

ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS

Informacinių technologijų katedra

Darius Greibus

Elektroninės parduotuvės valdymo sistema

Bakalauro baigiamasis darbas

Vadovė asist. S. Ramanauskaitė

Šiauliai, 2010

ŠIAULIŲ UNIVERSITETAS

Informacinių technologijų katedra

TVIRTINU

IT katedros vedėjas doc. dr. M. Bernotas
2010-06-01

Elektroninės parduotuvės valdymo sistema

Informatikos inžinerijos bakalauro baigiamasis darbas

Vadovė

IT katedros asistentė
2010 m. birželio d.

S. Ramanauskaitė

Recenzentė

IT katedros asistentė
2010 m. birželio d.

A. Drukteinienė

Atliko

I-6/2 gr. studentas
2010 m. birželio 1 d.

D. Greibus

Šiauliai, 2010

UŽDUOTIS

Šio lapo realiai pildyti nereikia, tiesiog vietoj jo įsegsite darbo užduotį

DARBO SANTRAUKA

Tikslas	Sukurti nemokamą, lengvai valdomą ir patogią sistemą, skirtą valdyti elektroninę parduotuvę.
Analitinėje dalyje nagrinėjami aspektai	Apžvelgiami elektroninės komercijos principai Palyginamos egzistuojančios elektroninių parduotuvių valdymo sistemos.
Kuriamo produkto prototipai	„osCommerce“ – atviro kodo, nemokamas elektroninės komercijos produktas. „Magento“ – atviro kodo, elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistema.
Technologinis sprendimas	PHP programavimo kalba – sistemos funkcionalumui. HTML kalba – grafinei vartotojo sąsajai. CSS stiliai – sistemos išvaizdai. JavaScript – sistemos interaktyvumui. MySQL – duomenų bazės.
Panaudota programinė įranga	tsWebEditor – sistemos kodo rašymui. Adobe Photoshop – grafikos apdorojimui. Microsoft Visio – diagramų kūrimui. Microsoft Word – aiškinamojo rašto kūrimui.
Naudotos UML diagramos	Sistemos veiklos konteksto diagrama. Sistemos panaudos atvejų diagrama. Supaprastinta sistemos esybių-ryšių diagrama. Prekių filtravimo eigos sekų diagrama. Prekių įtraukimo veiklos diagrama. Prekių pasirinkimo veiklos diagrama. Duomenų bazės struktūros diagrama. Sistemos komponentų diagrama. Aukščiausiojo lygio sistemos duomenų srautų diagrama.
Testavimo apimtis	Sistemos funkcijų testavimas. Našumo testavimas. Atstatymo testavimas. Suderinamumo testavimas. Saugumo testavimas. Diegimo testavimas.
Vartotojo dokumentacijos sudėtinės dalys	Sistemos vartotojo vadovas. Sistemos administravimo vadovas. Sistemos diegimo vadovas.

SUMMARY

E-shop Management System

Information technologies are expanding every day and more companies are looking for opportunity to start electronic commerce. Big and sophisticated online shop content management systems are offering good functionality, but these systems have a high price tag, which is not always acceptable for beginners in electronic commerce. So companies are looking for free systems, which offer maximum functionality, preferably in their native language. From these requirements, we can describe this system's achievements: flexible online shop content management system that is available for free. The system is easy to control, features many functions and user-friendly interface. This allows shop owners to setup, run and maintain online shop with minimum effort.

This explanatory paper includes: requirements specification based on Volere template, having all systems requirements, architecture specification, mainly consisting diagrams of system's operating principles. Also, there is testing documentation, described with tables. In the end, user's manual, which consists of system's administration manual, system's user manual (buyer's guide) and setup manual.

On system's side of view, there is developed online shop content management system, which has two interfaces: administration and online shop interface for potential buyers. Administration interface consists of products' categories, attributes, products administration, users and their orders management, static content creating and editing and various preferences such as currency selection, payment and delivery types administration. At buyers' side, there are categories of products, list of products, implemented search and filter functions. Also, cart management, order management, history of made orders.

TURINYS

IVADAS.....	8
1. ELEKTRONINIS VERSLAS IR ELEKTRONINIŲ PARDUOTUVIŲ VALDYMO SISTEMOS.9	
1.1 Elektroninis verslas ir elektroninė komercija.....	9
1.2 Elektroninio verslo modeliai	9
1.3 Elektroninio verslo kūrimo žingsniai	11
1.4 Elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistemos.....	12
2. REIKALAVIMŲ SPECIFIKACIJA	15
2.1 Sistemos paskirtis.....	15
2.2 Projekto dalyviai	15
2.3 Vartotojai	15
2.4 Įpareigojantys apribojimai	16
2.5 Veiklos kontekstas	16
2.6 Produkto veiklos sfera.....	17
2.7 Funkciniai reikalavimai.....	20
2.8 Nefunkciniai reikalavimai	27
2.9 Egzistuojantys sprendimai	28
2.10 Pritaikymas.....	28
2.11 Vartotojo dokumentacija ir apmokymas	28
2.12 Perspektyviniai reikalavimai	28
3. SISTEMOS ARCHITEKTŪROS SPECIFIKACIJA	29
3.1 Architektūros specifikacijos paskirtis	29
3.2 Architektūros pateikimas	29
3.3 Architektūros tikslai ir apribojimai	29
3.4 Sistemos dinaminis vaizdas.....	29
3.5 Duomenų vaizdas	32
3.6 Sistemos komponentai	35
3.7 Duomenų srautai sistemoje	36
3.8 Sistemos kokybė	36
4. TESTAVIMO DOKUMENTACIJA	37
4.1 Testavimo paskirtis	37
4.2 Sistemos funkcijų testavimas	37
4.3 Sistemos charakteristikų testavimas.....	38
4.4 Diegimo testavimas.....	40
4.5 Testavimo išvados.....	40
5. VARTOTOJO DOKUMENTACIJA	41
5.1 Vartotojo vadovo paskirtis	41
5.2 Sistemos funkcinis aprašymas.....	41
5.3 Sistemos vartotojo vadovas.....	41
5.4 Sistemos administravimo vadovas	48
5.5 Sistemos diegimo vadovas	60
IŠVADOS	61

LITERATŪRA.....	62
TERMINŲ IR SANTRUMPŲ ŽODYNĖLIS.....	63
PRIEDAI.....	64
PRIEDAI.....	64
1 priedas. Sistemos funkcijų testavimo lentelės	64
2 priedas. Kompaktinė plokštelė.....	82

IVADAS

Nuolat tobulėjant informacinėms technologijoms vis daugiau įmonių ieško galimybių išplėsti savo pardavimų veiklą į internetinę erdvę. Įmonėms, žengiančioms pirmuosius žingsnius į internetinę prekybą, lengviausia ir patogiausia yra pasinaudoti jau sukurtomis elektroninių parduotuvių sistemomis, nes jos nereikalauja didelių finansinių ir laiko kaštų įdiegiant. Didelės ir sudėtingos sistemos suteikia puikias galimybes, tačiau dažnai yra mokamos. Nemokamos sistemos dažnai neturi viso reikalingo funkcionalumo.

Šio darbo **tikslas** – sukurti nemokamą, lengvai valdomą ir patogią sistemą, skirtą valdyti elektroninę parduotuvę.

Darbo tikslui pasiekti keliama šie **uždaviniai**:

- Apžvelgti elektroninės komercijos principus ir išanalizuoti esamas elektroninių parduotuvių valdymo sistemas;
- Parengti sistemos reikalavimų ir architektūros specifikacijas;
- Suprojektuoti lanksčią elektroninės parduotuvės valdymo duomenų bazę;
- Realizuoti elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistemą;
- Atlikti išsamų sistemos testavimą;
- Parengti sistemos vartotojo dokumentaciją.

1. ELEKTRONINIS VERSLAS IR ELEKTRONINIŲ PARDUOTUVIŲ VALDYMO SISTEMOS

1.1 Elektroninis verslas ir elektroninė komercija

Elektroninė komercija yra elektroninio verslo dalis ir pardavimo, pirkimo, paslaugų veikla, atliekama elektroninės terpės pagalba.

Elektroninis verslas yra sudarytas iš elektroninės komercijos elementų, bet taip pat apima veiklą, skirtą organizacijos vidui ir išorei. Elektroninis verslas apibrėžiamas kaip verslo operacijų atlikimas ir įmonės veiklos organizavimas naudojant informacines technologijas duomenų perdavimo tinklų aplinkoje.[1]

Elektroninis verslas susideda iš:

- EC (*E-Commerce*) – elektroninė komercija (pirkimas, pardavimas, paslaugos, paskirstymo kanalai, tiekimas).
- BI (*Business Intelligence*) – verslo išvalga (pirminės ir antrinės informacijos apie konkurentus, rinkas, vartotojus ir kt. surinkimas legaliais metodais visiems prieinamoje informacinėje erdvėje).
- CRM (*Customer Relationship Management*) – santykių su klientais valdymas (Tiek verslo, tiek individualių klientų išlaikymas naudojant strategijas, kurios užtikrina jų lojalumą firmos veiklai, jos produktams ar paslaugoms).
- SCM (*Supply Chain Management*) – tiekimo grandinės valdymas (Tiekimo kanalų valdymas siekiant efektyviai pristatyti prekes pirkėjui).
- ERP (*Enterprise Resource Planning*) – įmonių išteklių planavimas (įmonės pagrindinės veiklos: užsakymų apskaita, pirkimai, atsiskaitymai, atsargų valdymas, finansai ir kitos, ir su ja susijusios informacijos integravimas).[2]

Elektroninės komercijos dalyvius galima būtų suskirstyti į tris grupes: klientai, pardavėjai ir valstybė.

Kliento požiūriu, e. komercijos operacijos dažnai patogesnės – jas galima atlikti iš bet kur esančio su internetu sujungto kompiuterio, suteikiamas didesnis pasirinkimas, galimas tiesioginis kliento kontaktas su pardavėju ar parduotuve, galima gauti daugiau ir geresnės informacijos apie prekes ir paslaugas.

Pardavėjo požiūriu, e. komercijoje galima patogiai koordinuoti savo veiklos procesus, rinkti ir kaupti tiesioginę informaciją apie klientus, išnaudoti nestandartines ir naujas nišas, į kurias technologija leidžia greitai reaguoti.

Valstybės požiūriu, elektroninė komercija – sritis, kurią reikia reguliuoti teisiškai: mokesčiais, muitais, specialiais norminiais teisės aktais. Taip pat valstybė turi prisidėti prie infrastruktūros plėtros.

1.2 Elektroninio verslo modeliai

Elektroninio verslo modeliai gali būti skirstomi pagal jų dalyvių vaidmenis ir pagal produktus ar paslaugas.

Skirstant pagal dalyvius, pasaulyje šiuo metu vyrauja trys verslo modeliai :

- B2C (*Business-to-Consumer*) – verslas vartotojui: apibūdina elektroninę mažmeninę prekybą.
- B2B (*Business-to-Business*) – verslas verslui: apima įmonių tarpusavio bendravimą (susisiekimas su tiekėjais, prekių užsakymas, dokumentų pasikeitimas, atsiskaitymai elektroniniu būdu ir t. t.) elektroninėmis priemonėmis. Šis didmeninis elektroninio verslo modelis leidžia įmonių informacines sistemas sujungti su elektroninio verslo sistemomis. Tai sudaro sąlygas įmonėms efektyviau vykdyti savo vidaus operacijas, operatyviau tarpusavyje bendradarbiauti, padidinti veiklos efektyvumą.
- C2C (*Consumer-to-Consumer*) – vartotojas vartotojui: apibūdina elektroninius vartotojų tarpusavio santykius. Tai gali būti informacijos pasikeitimas tinklu arba elektroniniai aukcionai. [1]

Taip pat taikomi ir kiti elektroninio verslo modeliai:

- G2B (*Government-to-Business*) – valstybės institucija verslui: apibūdina elektroninį bendradarbiavimą tarp verslo ir valstybės institucijų, valstybės priimtų įstatymų skelbimas, verslo dokumentų tvarkymas, siuntimas bei registravimas, PVM gražinimas, ir kt.
- G2C (*Government-to-Consumer*) – valstybės institucija vartotojui: apibūdina elektroninį bendradarbiavimą tarp vartotojų ir valstybės institucijų, informacijos skleidimas, mokesčių, sveikatos apsaugos, švietimo ir kitų programų įgyvendinimas. Šiame modelyje piliečiai, tinklu bendraudami su valstybės institucijomis, registruoja automobilius, moka mokesčius, prašo leidimų statyti; vyriausybė ir jos institucijos apdoroja prašymus, pasiūlymus, kitus internetu pateiktus dokumentus.
- G2G (*Government-to-Government*) – valstybės institucija valstybės institucijai: apibūdina elektroninį bendradarbiavimą tarp valstybinių institucijų. Šis terminas plačiau vartojamas kaip elektroninės vyriausybės terminas. [1]

Skirstant elektroninį verslą pagal produktus ir paslaugas, galima būtų išskirti šiuos modelius:

- Parduotuvės modelis – tai bazinis elektroninės komercijos modelis, kuriame pirkėjas ir pardavėjas bendrauja tiesiogiai. Norint vystyti elektroninės parduotuvės verslą reikia: turėti produktų katalogą tinkle, pildyti užsakymus internetu, saugiai priimti apmokėjimus, nusiųsti prekes pirkėjui, valdyti pirkėjo duomenis. Taip interneto pagalba mažos kompanijos gali vystyti verslą nepertraukiamai ištisą savaitę pasauliniu mastu. Parduotuvės modelis yra sėkmingiausias elektroninio verslo modelis. Dažniausiai tai būna B2C modelis.
- Aukciono modelis – dažnai aukcionai vyksta kaip forumai, kur interneto vartotojai gali būti tiek pardavėjai, tiek kainos siūlytojai. Pardavėjas aprašo parduodamą prekę (apie jos būklę, fotografiją), nurodo jos mažiausią kainą ir terminą iki kurio galioja pasiūlymas. Kainos siūlytojas, ieško pageidaujamos prekės, peržiūri derybas dėl kainos ir siūlo savo kainą – dažnai nustatytais vienetais. Kai kuriose sistemose galima nurodyti aukščiausią kainą ir

pati sistema automatiškai dalyvaus aukcione. Galimas atvirkščias aukciono modelis, kai pirkėjas nurodo kainą, o pardavėjai varžosi. Dažnai aukcionų svetainės reikalauja komisinių nuo pardavimų. Kai aukcionas pasibaigia pardavėjas ir kainos siūlytojas turi susitarti dėl apmokėjimų ir pristatymų. Gali būti C2C arba B2B.

- „Pasakyk savo kainą“ modelis – vartotojas nurodo kainą, kurią sutinka mokėti už prekę ar paslaugą. Atitinkamiems paslaugos ar prekės tiekėjams pranešama apie vartotojo kainą. Nusprendus, kad kainą yra tinkama parduodama, o jei ne vartotojas turi pasiūlyti kitą.
- Kainų palyginimo modelis – vartotojas gali palyginti kelių prekiautojų kainas ir pasirinkti mažiausią. Tokioms svetainėms dažnai reikia prekiautojams mokėti mokesčius. Todėl mažiausia kaina nebūtinai bus mažiausia visame internete.
- Mainų modelis – siūloma viena prekė mainais į kitą. Kai kuriuose modeliuose prekės siūlomos mainais arba parduoti. Galutinis sandoris gali būti arba prekių mainai arba apmokėjimas grynais
- Nemokami produktai ir paslaugos – televizijos tinklai, radijo stotys, žurnalai ir kiti leidiniai talpina mokamas reklamas, kurios finansuoja operacijas ir gauna pelną. Daug svetainių susitaria su kitais dėl produktų ir reklamos mainų. Tokios svetainės vartotojams siūlo nemokamus produktus. Tai dažniausiai būna žaidimus siūlančios svetainės, paieškos svetainės, nemokamas pašto sistemas siūlančios svetainės.[5]

1.3 Elektroninio verslo kūrimo žingsniai

Elektroninio verslo kūrimo žingsniai: idėja, planas, finansavimo paieška, domeno registracija, interneto svetainės kūrimas, testavimas, paleidimas, priežiūra.[4]

Vienas iš elektroninio verslo kūrimo žingsnių yra – interneto svetainės kūrimas. Norint sukurti gerą elektroninio verslo interneto svetainę, turi būti atsižvelgta į šiuos kriterijus:

- Internetinės svetainės dizainas – geras dizainas dažnai nulemia verslo sėkmingumą. Tinklalapis turi būti neperkrautas, turėti grafikos elementų ir gerą turinį. Reiktų nepamiršti jog, internetas yra pasaulinis tinklas, todėl verta pamąstyti ir apie kitas kalbas. Taip pat, turėtų būti lengvai surandama reikiama informacija, orientuotas į įvairias vartotojų grupes. Prekes reiktų skirstyti pagal įvairius kriterijus.
- Duomenų privatumas – reiktų pranešti vartotojui, kaip bus naudojami jo duomenys. Daugelį vartotojų atgraso prašymas įvesti slapta informaciją, pvz. Mokėjimo kortelės numerį.
- Vartotojo patirtis – tinklalapių struktūra turi būti paprasta, nesudėtinga. vartotojai intuityviai turėtų žinoti, kur reikia ieškoti reikiamos informacijos. Taip pat, galima panaudoti įvairias programines priemones, pvz. prekės apžiūrėjimas. Reiktų nepamiršti ir bendravimo priemonių, dažnai užduodamų klausimų.
- Multimedijos panaudojimas – ne visi vartotojai turi galimybę pažiūrėti video medžiagą, ar paklausti audio įrašo, todėl reiktų neapkrauti svetainės per daug.

- Internetinės svetainės kontrolė – internetinė svetainė turi būti gerai ištestuota.
- Naujų technologijų palaikymas – pradedant kurti el. verslą reikėtų naudoti pačias naujausias technologijas, taip bus sutaupoma laiko ir pinigų, nes vėliau vis vien jas reiks įdiegti.[10]

1.4 Elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistemos

Šiuo metu yra sukurta nemažai įvairių elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistemų.

Viena iš jų – „OSCommerce“ (žr. 1 pav.). Ši elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistema (TVS) yra lanksti ir nuolat atnaujinama. Pavadiniame esanti „OS“ dalis, reiškia „open source“ (angl. atviro kodo), todėl kiekvienas, kuris moka redaguoti sistemos kodą, tai gali laisvai daryti. Visi „OSCommerce“ šaltinio tekstai yra pateikti visiems, kurie nori dirbti su jais. Kiekvienas programuotojas gali perdaryti, ir perparduoti šią TVS. Dėl šių priežasčių, egzistuoja daug elektroninės parduotuvės TVS, kurios yra tik skirtingos „OSCommerce“ versijos.



1 pav. „OSCommerce“ sistemos kategorijų administravimas

Ši sistema egzistuoja jau ilgą laiką, ir yra patraukusi daugelio verslininkų dėmesį, dėl savo kainos. Ji yra visiškai nemokama. Šiuo metu prie jos dirba virš 2000 programuotojų, todėl jei sistemai prireikia kažko reikšmingo, tai bus sukurta.[8]

„OSCommerce“ reikia instaliuoti atidžiai. Ją naudoti turintiems mažai duomenų bazių, saugumo, ir/arba e-komercijos patirties bus labai sudėtinga. Tik patyrę profesionalai gali pilnai paruošti ir optimizuoti šią sistemą darbui. Standartinis sistemos išvaizdos šablonas nėra patrauklus vartotojui. Egzistuoja nemažai sukurtų sistemos išvaizdos šablonų, tačiau tiek įdiegti juos ir/ar modifikuoti yra gana sudėtinga ir reikalauja daug pastangų.

Galima daryti išvadą, jog „OSCommerce“ yra nemokama elektroninės parduotuvės TVS, tačiau yra per sudėtinga smulkiam ar vidutiniam verslui.

Kita elektroninės parduotuvės TVS yra „Magento“ (žr. 2 pav.). Ji yra atviro kodo nemokama elektroninės komercijos platforma. „Magento“ savybių sąrašas yra gan ilgas. Platforma turi integruotą nuotraukos priartinimo galimybę, pažangią kainų valdymo sistemą, kuri palaiko įvairius kainų keitimus (pvz. akcijos, nuolaidos), produktų palyginimo sistemą. Kitos, išskiriančios šią sistemą iš kitų, savybės:

- Galimybė valdyti keletą elektroninių parduotuvių iš vieno administravimo skydo ir produktų katalogo.
- WEB paslaugų API, kuri leidžia lengvai integruoti trečių šalių įrankius.
- Lanksti kuponų kodų kūrimo sistema, leidžianti sukurti įvairias akcijas, paremtas kupono kodo įvedimu.
- Vieno puslapio užsakymo formavimas
- RSS teikiniai tiek pirkėjams tiek administratoriui.
- Galimybė pirkėjams parašyti produktų apžvalgas.
- El. laiško apie produktų naujienas, pasikeitimus generavimas ir valdymas.

The screenshot shows the Magento Admin Panel interface for managing products. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Sales', 'Catalog' (selected), 'Customers', 'Promotions', 'Newsletter', 'CMS', 'Reports', and 'System'. Below the navigation bar, the 'Manage Products' section is active, with an 'Add Product' button. A 'Choose Store View' dropdown is set to 'All Store Views'. A summary bar shows 'Page 1 of 7 pages', 'View 20 per page', and 'Total 121 records found'. Below this, a table of products is displayed with columns for ID, Name, Type, Attribute Set Name, SKU, Price, Qty, Visibility, Status, and Websites. Two products are visible: 'Group Test Product' (ID 167) and 'HTC Touch Diamond' (ID 166).

2 pav. „Magento“ sistemos kategorijų administravimas

Naudojimo paprastumas yra dažnas reikalavimas visoje programinėje įrangoje. Iš tam tikrų aspektų galima teigti, jog „Magento“ yra paprasta naudoti, tačiau norint pasinaudoti visomis „Magento“ teikiamomis galimybėmis, reikalingos ir „Apache“ web serverio, MySQL, PHP, XML žinios. Diegiant bet kurią elektroninės parduotuvės TVS reikalingos aukščiau išvardintos žinios gali būti reikalingos, tačiau naudojantis „Magento“ šių žinių gali prireikti dažniau.[7]

Apžvelgtos tik dvi labiausiai paplitusias elektroninės parduotuvės TVS, tačiau jų yra daug. „itwebexperts.com“ pateikia egzistuojančių tokio tipo sistemų palyginimą (žr. 1 lentelė.) palyginanti apžvelgtų ir kitų sistemų funkcijas.

1 lentelė. Elektroninės parduotuvės turinio valdymo sistemos

Sistema Funkcija	Magento	OSCommerce	CRE Loaded	Zen Cart	X-Cart	OSCMaX	VirtueMart
Nemokama	Taip	Taip	Taip, bet turi mokamą versiją	Taip	Ne	Taip	Taip
Neribojamas produktų kiekis	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Produktų administravimas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Vartotojų administravimas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Administrato-rius gali redaguoti prekes užsakyme	Taip	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Ne
Produktų savybių administravimas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Daugiau nei viena produkto nuotrauka	Taip	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Kuponų kodų palaikymas	Taip	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Ne
Skirtingos prekių kainos, vartotojų grupėse	Taip	Ne	Mokama versija	Taip	Taip	Taip	Taip
Statinio turinio valdymas	Taip	Ne	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Palaiko SSL	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Daug kalbų palaikymas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Skirtingų valiutų palaikymas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip

Galima daryti išvadą, jog didelį funkcionalumą siūlančios sistemos, dažnai reikalauja papildomų investicijų jas konfigūruojant, o mažesnės sistemos ne visada pateikia visą reikalingą funkcionalumą.

2. REIKALAVIMŲ SPECIFIKACIJA

2.1 Sistemos paskirtis

2.1.1 Projekto kūrimo pagrindas

Šiuo metu sparčiai vystantis informacinėms technologijoms, visame pasaulyje vis daugiau įmonių nori išplėsti savo prekybą internetinėje erdvėje. Įmonės ieško lengvo, patogaus būdo pradėti internetinę prekybą, neinvestuojant daug finansinių išteklių. Atsiranda poreikis lengvai valdomai, interaktyviai el. parduotuvių turinio valdymo sistemai, kurią panaudojant galima būtų pardavinėti savo prekes internetinėje erdvėje.

2.1.2 Sistemos tikslai

Sistema turi suteikti paprastą, intuityvų, interaktyvų el. parduotuvės valdymą iš bet kurio kompiuterio, turinčio interneto naršyklę bei interneto ryšį. Sistema administratoriui turi suteikti, prekių, kategorijų valdymą, taip pat vartotojų administravimą. Turi būti įgyvendinta statinio turinio, bei nustatymų (tokių, kaip, valiutos keitimas) konfigūracija.

2.2 Projekto dalyviai

2.2.1 Užsakovas

Simona Ramanauskaitė

Vilniaus g. 141–301, LT-76353 Šiauliai

El. paštas: simram@it.su.lt

2.2.2 Vykdytojas

Darius Greibus

El. paštas: dr.n3xus@gmail.com

Tel. Nr.: 860074890

2.3 Vartotojai

2 lentelė. Vartotojo „Administratorius“ detalizavimas

Vartotojo kategorija	Administratorius
Vartotojo sprendžiami uždaviniai	El. parduotuvės administravimas
Patirtis dalykinėje srityje	Srities specialistas
Patirtis informacinėse technologijose	Srities specialistas
Papildomos vartotojo charakteristikos	Reikalingas išmanymas prekėse, kurios bus pardavinėjamos
Apsimokymo poreikis	Reikia
Amžiaus grupė	18-80

3 lentelė. Vartotojo „Prisijungęs vartotojas“ detalizavimas

Vartotojo kategorija	Prisijungęs vartotojas
Vartotojo sprendžiami uždaviniai	Naudojimasis el. parduotuve, prekių užsakymas
Patirtis dalykinėje srityje	Įprastas vartotojas
Patirtis informacinėse technologijose	Įprastas vartotojas
Papildomos vartotojo charakteristikos	-
Apsimokymo poreikis	Nereikia
Amžiaus grupė	18-80

4 lentelė. Vartotojo „Neprisijungęs vartotojas“ detalizavimas

Vartotojo kategorija	Neprisijungęs vartotojas
Vartotojo sprendžiami uždaviniai	Prekių peržiūra
Patirtis dalykinėje srityje	Įprastas vartotojas
Patirtis informacinėse technologijose	Įprastas vartotojas
Papildomos vartotojo charakteristikos	-
Apsimokymo poreikis	Nereikia
Amžiaus grupė	18-80

5 lentelė. Vartotojų prioritetai.

Vartotojo kategorija	Prioritetas
Administratorius	Aukščiausias prioritetas
Prisijungęs vartotojas	Vidutinis prioritetas
Neprisijungęs vartotojas	Žemiausias prioritetas

2.4 Įpareigojantys apribojimai

2.4.1 Apribojimai sprendimui

Sistemoje turi būti galimybė įkelti bet kokio tipo prekes, jas specifiuoti. El. parduotuvės turinio valdymo sistema turi būti universali, bei leisti lanksčiai valdyti visą elektroninio verslo veiklą.

2.4.2 Diegimo aplinka

Sistema turės būti įdiegiama HTTP serveryje. Serveryje turėtų būti įdiegta ne žemesnė nei 5.3.0 PHP versija, bei ne žemesnė nei 5.0 MySQL versija. Taip pat reikalingas sukonfigūruotas el. pašto serveris.

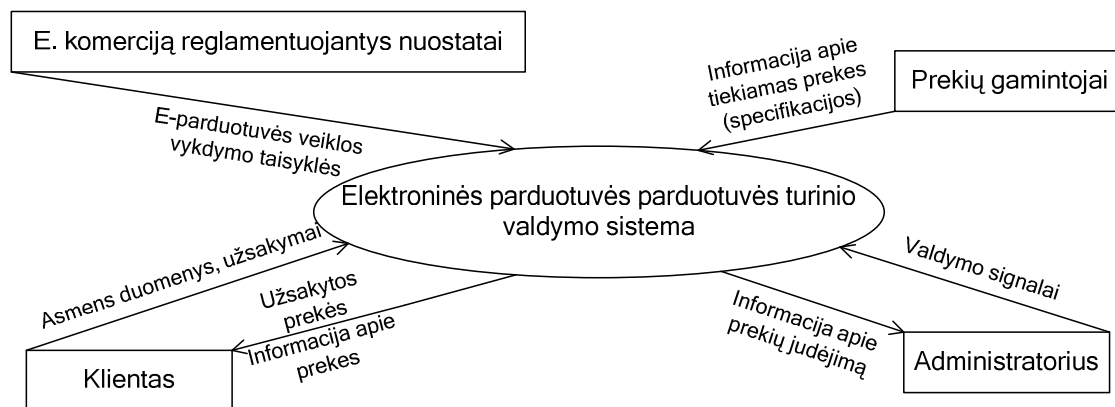
2.4.3 Bendradarbiaujančios sistemos

Sistema turės bendradarbiauti su interneto naršyklėmis.

2.4.4 Numatoma darbo vietos aplinka

Visiems sistemos vartotojams reikalingas kompiuteris, turintis interneto ryšį. Kompiuterio monitorius turi palaikyti ne žemesnę nei 800x600 ekrano raišką. Kompiuteryje turi būti įdiegta interneto naršyklė ir kompiuteris prijungtas prie interneto ryšio.

2.5 Veiklos kontekstas



3 pav. Veiklos konteksto diagrama

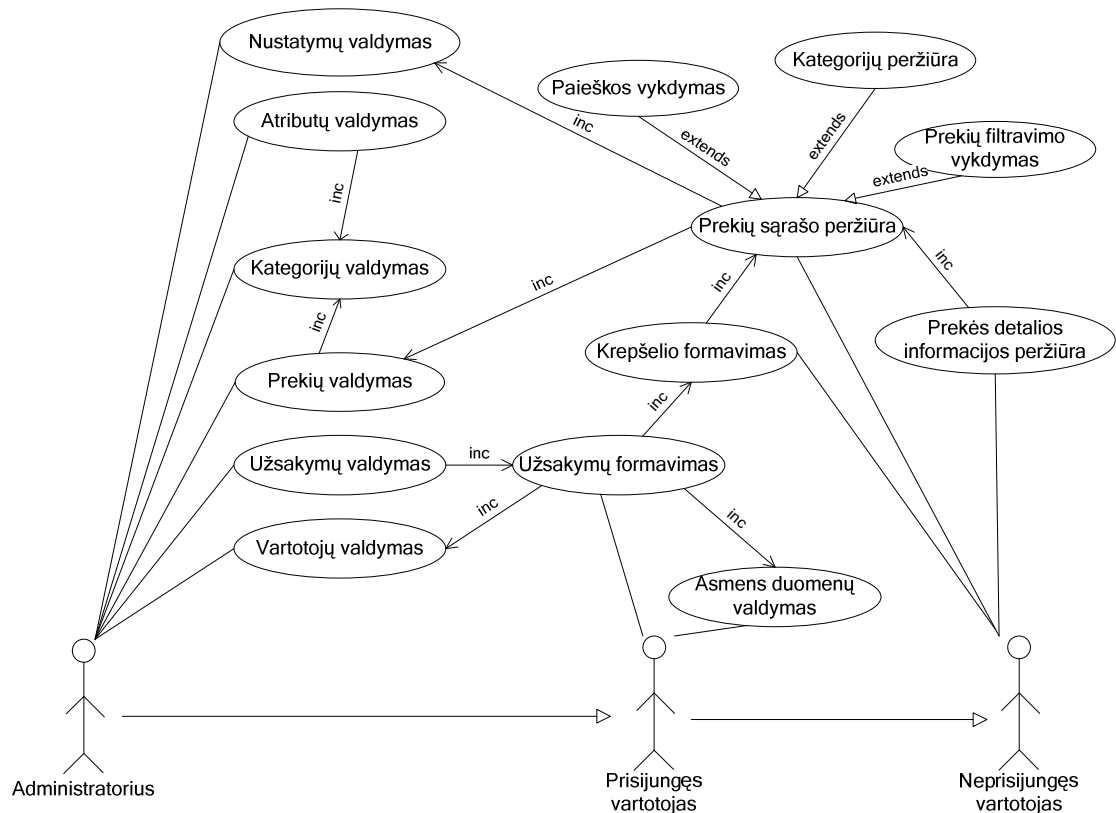
2. 5. 1 Veiklos padalinimas

6 lentelė. Veiklos padalinimas

Eil. Nr.	Įvykio pavadinimas	Įeinantys/išeinantys srautai
1.	E-parduotuvės veiklos vykdymo taisyklės	Visa informacija apie el. parduotuvės veiklą, vykdymo taisyklės (in)
2.	Informacija apie prekes (specif.)	Parduodamų prekių informacija, specifikacijos, nuotraukos(in)
3.	Valdymo signalai	Parduotuvės konfigūravimas, kategorijų, prekių administravimas, užsakymų valdymas ir kita veikla susijusi su el. parduotuvės funkcionavimu(in)
4.	Informacija apie prekių judėjimą	Informacija apie užsakymus(out)
5.	Asmens duomenys	Pirkėjų asmeniniai duomenys, reikalingi prekės užsakymui(in)
6.	Užsakymai	Pirkėjo užsakomos prekės(in)
7.	Užsakytos prekės	Pirkėjo užsakytos prekės(out)
8.	Informacija apie prekes	Pirkėjui pateikiamos prekių specifikacijos, nuotraukos(out)

2. 6 Produkto veiklos sfera

2. 6. 1 Sistemos ribos



4 pav. Sistemos vartotojai ir funkcijų tarpusavio priklausomybės

2. 6. 2 Panaudos atvejų sąrašas

7 lentelė. Panaudojimo atvejo „Vartotojų valdymas“ detalizavimas

1. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Vartotojų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Procesas, kurio metu yra peržiūrimi, redaguojami, bei šalinami vartotojų duomenys
Prieš sąlyga:	Vartotojas užsiregistravo sistemoje.
Sužadinimo sąlyga:	Pasikeitė informacija apie vartotoją.
Po-sąlyga:	Vartotojo duomenys patvirtinti administratoriaus.

8 lentelė. Panaudojimo atvejo „Užsakymų valdymas“ detalizavimas

2. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Užsakymų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Užsakymų valdymas apima, jų vykdymą, būsenų keitimą, šalinimą.
Prieš sąlyga:	Vartotojas suformavo prekių krepšelį.
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas suformavo ir patvirtino užsakymą.
Po-sąlyga:	Užsakymas įvykdytas

9 lentelė. Panaudojimo atvejo „Prekių valdymas“ detalizavimas

3. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Prekių valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu prekės yra peržiūrimos, įtraukiamos, šalinamos, bei redaguojamos jų specifikacijos ir nuotraukos. Taip pat keičiamas jų matomumas.
Prieš sąlyga:	Sistemoje sukurta prekių kategorija
Sužadinimo sąlyga:	Prekių kataloge atsirado neatitikimų su turimomis prekėmis
Po-sąlyga:	Prekių katalogas tiksliai atspindi turimas prekes ir jų specifikacijas.

10 lentelė. Panaudojimo atvejo „Kategorijų valdymas“ detalizavimas

4. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Kategorijų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu peržiūrimos, įtraukiamos, redaguojamos ir šalinamos prekės. Taip pat keičiamas jų matomumas bei eiliškumas
Prieš sąlyga:	Atlikta administratoriaus autentifikacija
Sužadinimo sąlyga:	Atsirado prekės kurios neturi kategorijos
Po-sąlyga:	Sistemoje sukurta nauja prekių kategorija

11 lentelė. Panaudojimo atvejo „Atributų valdymas“ detalizavimas

5. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Atributų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu peržiūrimi, įtraukiami, redaguojami ir šalinami atributai. Taip pat vykdomas atributų priskyrimas kategorijoms
Prieš sąlyga:	Sukurta prekių kategorija.
Sužadinimo sąlyga:	Prekių kategorijai priklausantys atributai yra nepriskirti.
Po-sąlyga:	Prekių kategorijai priskirti priklausantys atributai

12 lentelė. Panaudojimo atvejo „Nustatymų valdymas“ detalizavimas

6. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Nustatymų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Administratorius
Aprašas:	Procesas, kurio metu valdomas statinis turinys bei kiti įvairūs el. parduotuvės nustatymai
Prieš sąlyga:	Atlikta autentifikacija
Sužadinimo sąlyga:	Sistemoje ne visi nustatymai sukonfigūruoti
Po-sąlyga:	Sistema sukonfigūruota

13 lentelė. Panaudojimo atvejo „Asmens duomenų valdymas“ detalizavimas

7. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Asmens duomenų valdymas
Vartotojas/Aktorius:	Prisijungęs vartotojas
Aprašas:	Procesas, kurio metu prisijungęs vartotojas gali keisti savo slaptažodį, bei peržiūrėti savo užsakymus bei jų būsenas
Prieš sąlyga:	Vartotojas prisijungė prie sistemos
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojo duomenys pasikeitė.
Po-sąlyga:	Vartotojo duomenys pakeisti.

14 lentelė. Panaudojimo atvejo „Užsakymų formavimas“ detalizavimas

8. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Užsakymų formavimas
Vartotojas/Aktorius:	Prisijungęs vartotojas
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu vartotojas peržiūri užsakymą, pasirenka užsakymo parametrus, bei jį patvirtina
Prieš sąlyga:	Suformuotas prekių krepšelis
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nusprendžia užsisakyti prekes, esančias krepšelyje
Po-sąlyga:	Užsakymas patvirtintas

15 lentelė. Panaudojimo atvejo „Krepšelio formavimas“ detalizavimas

9. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Krepšelio formavimas
Vartotojas/Aktorius:	Neprijungęs vartotojas
Aprašas:	Procesas, kurio metu prisijungęs vartotojas įtraukia, peržiūri ir šalina prekes iš krepšelio. Taip pat keičia prekės kiekį esantį krepšelyje.
Prieš sąlyga:	Peržiūrimas prekių sąrašas
Sužadinimo sąlyga:	Pasirinkta norima pirkti prekė
Po-sąlyga:	Suformuotas prekių krepšelis

16 lentelė. Panaudojimo atvejo „Prekių sąrašo peržiūra“ detalizavimas

10. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Prekių sąrašo peržiūra
Vartotojas/Aktorius:	Neprijungęs vartotojas
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu peržiūrimas prekių sąrašas, pasirenkamos puslapiavimo, rikiavimo, vaizdavimo nuostatos
Prieš sąlyga:	Prekės įtrauktos į sistemą.
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nori peržiūrėti siūlomų prekių sąrašą
Po-sąlyga:	Vartotojui yra žinomas prekių sąrašo turinys

17 lentelė. Panaudojimo atvejo „Prekės detalios informacijos peržiūra“ detalizavimas

11. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Prekės detalios informacijos peržiūra
Vartotojas/Aktorius:	Neprijungęs vartotojas
Aprašas:	Procesas, kurio metu peržiūrima detali informacija apie prekę, jos specifikacijos, nuotraukos.
Prieš sąlyga:	Peržiūrimas prekių sąrašas
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nori detalesnės informacijos apie prekę
Po-sąlyga:	Vartotojui yra žinoma visa informacija apie prekę, reikalinga priimti sprendimą prekės pasirinkimui

18 lentelė. Panaudojimo atvejo „Paieškos vykdymas“ detalizavimas

12. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Paieškos vykdymas
Vartotojas/Aktorius:	Neprijungęs vartotojas
Aprašas:	Procesas kurio metu vartotojas ieško prekių pagal raktinį žodį.
Prieš sąlyga:	Vartotojas peržiūri prekių sąrašą
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nori surasti konkrečią prekę pagal raktinį žodį
Po-sąlyga:	Vartotojas rado norimą prekę.

19 lentelė. Panaudojimo atvejo „Kategorijų peržiūra“ detalizavimas

13. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Kategorijų peržiūra
Vartotojas/Aktorius:	Neprijungęs vartotojas
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu peržiūrimos prekių kategorijos
Prieš sąlyga:	Prekių kategorijos yra įtrauktos į sistemą.
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nori peržiūrėti prekių kategorijas
Po-sąlyga:	Vartotojas gauna informacija apie esančias prekių kategorijas

20 lentelė. Panaudojimo atvejo „Prekių filtravimo vykdymas“ detalizavimas

14. PANAUDOJIMO ATVEJIS:	Prekių filtravimo vykdymas
Vartotojas/Aktorius:	Neprisijungęs vartotojas
Aprašas:	Apima procesą, kurio metu vykdomas prekių filtravimas pagal pasirinktus prekių parametrus
Prieš sąlyga:	Prekių kategorijos atributams yra suteiktas filtravimo parametras
Sužadinimo sąlyga:	Vartotojas nori matyti filtruotą prekių sąrašą.
Po-sąlyga:	Vartotojui pateiktas filtruotas prekių sąrašas.

2.7 Funkciniai reikalavimai

21 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Kategorijos kūrimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	1.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	4
Aprašymas:	Sistema turi leisti sukurti naują prekių kategoriją				
Pagrindimas:	Prekių susistemimui reikalingos prekių kategorijos.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Į DB įtrauktas naujas įrašas, ir administratoriui ekrane rodoma nauja prekių kategorija				
Užsakovo tenkinimas:	5	Užsakovo netenkinimas:	4		
Priklausomybės:					Konfliktai: Nėra
Istorija:	2010-03-10				

22 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Kategorijų rodymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	2.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	4
Aprašymas:	Sistema turi pateikti visas DB esančias kategorijas nustatyta tvarka				
Pagrindimas:	Prekių kategorijų administravimui reikalingas jų sąrašas				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Atvaizduojamas visų prekių kategorijų sąrašas, esantis DB.				
Užsakovo tenkinimas:	5	Užsakovo netenkinimas:	4		
Priklausomybės:	1	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-11				

23 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Kategorijų redagavimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	3.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	4
Aprašymas:	Sistema turi leisti pervadinti, pašalinti prekių kategoriją. Taip pat keisti kategorijos matomumą, bei rodymo eiliškumą.				
Pagrindimas:	Kadangi kategorijų sąrašas gali nuolat keistis, reikalingas jo redagavimas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Visi prekių kategorijos redagavimo veiksmai atspindi DB ir pateikiami ekrane.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	1	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-12				

24 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių atributų kūrimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	4.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	5
Aprašymas:	Sistema turi leisti sukurti prekių atributus				
Pagrindimas:	Kadangi prekėms specifikuoti neužtenka aprašymo, reikalingi ir prekių savybės apibūdinantys atributai.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Į DB įtrauktas naujas atributas, taip pat jis rodomas administratoriui.				
Užsakovo tenkinimas:	5	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	1	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-13				

25 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės atributų rodymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	5.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	5
Aprašymas:	Sistema turi pateikti visus jau sukurtus atributus, leisti vykdyti paiešką.				
Pagrindimas:	Kad būtų galima žinoti ar atributas jau yra sukurtas ar dar ne, reikalingas visų atributų atvaizdavimas				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Rodomas visas atributų sąrašas esantis DB				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	4	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-14				

26 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės atributų redagavimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	6.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	5
Aprašymas:	Sistema turi leisti redaguoti atributo pavadinimą, arba jį pašalinti iš sistemos				
Pagrindimas:	Pardavinėjamos prekės nuolat keičiasi, todėl reikia galimybės keisti atributus.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Redaguoti duomenys įrašomi į DB ir parodomi ekrane.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	4		
Priklausomybės:	5	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-15				

27 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės atributo priskyrimo prekių kategorijai valdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	7.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	5
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė iš visų prekės atributų sąrašo priskirti atributus kategorijoms. Taip pat galimybė panaikinti priskyrimą.				
Pagrindimas:	Kadangi prekės atributas turės reikšmės su visomis tos kategorijos prekėmis, reikalingas atributo priskyrimas prekių kategorijai.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Priskirtas prekių kategorijai atributas rodomas prie priskirtų atributų sąrašo. Panaikinus priskyrimą, atributas vėl rodomas prie visų atributų sąrašo.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	5	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-16				

28 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės atributo filtravimo pasirinkimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	8.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	5
Aprašymas:	Sistema turi leisti pasirinkti, kurie kategorijos atributai bus filtruojami.				
Pagrindimas:	Kadangi prekių filtrai sudaromi kiekvienai kategorijai skirtingi, reikalingas filtruojamų atributų pasirinkimas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje filtruojami atributai rodomi pažymėti.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	5	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-17				

29 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių rodymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	9.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	3
Aprašymas:	Sistema turi pateikti visą prekių sąrašą esantį DB.				
Pagrindimas:	Kad būtų galima valdyti prekes, reikia kad jos būtų atvaizduojamos.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje atvaizduojamos visos prekės esančios DB.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	Konfliktai: Nėra				
Istorija:	2010-03-18				

30 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių aprašymų redagavimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	10.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	3
Aprašymas:	Sistema turi leisti redaguoti prekių informaciją, keisti matomumą. Taip pat pašalinti prekę.				
Pagrindimas:	Kadangi prekių aprašymai gali keistis, prekės būti išparduotos reikalinga galimybė redaguoti jų aprašymus ar jas pašalinti.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje prekių aprašymai yra redaguojami, pakeitimai išsaugomi DB ir atvaizduojami administratoriui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	9	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-19				

31 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių įtraukimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	11.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	3
Aprašymas:	Sistema turi leisti įtraukti naujas prekes.				
Pagrindimas:	Kadangi nuolatos atsiranda naujų prekių, sistemoje reikalinga galimybė nuolat papildyti prekių sąrašą.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje yra galimybė įtraukti naują prekę, įtraukus, jos duomenys įrašomi į DB ir atvaizduojami sistemoje.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-03-20				

32 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės atributų redagavimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	12.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	3
Aprašymas:	Sistema turi leisti keisti, pridėti, pašalinti prekių kategorijai priskirtų atributų reikšmes.				
Pagrindimas:	Kadangi sistemoje prekių kategorijoms yra priskirti atributai, prekių atributų redagavime, turi būti galimybė suteikti tiems atributams reikšmes.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje yra galimybė keisti, pridėti, pašalinti prekės atributų reikšmes. Visi pakeitimai išsaugomi duomenų bazėje ir atvaizduojami sistemos administratoriui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	9	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-21				

33 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių nuotraukų valdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	13.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	3
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė įkelti ir priskirti prekėms nuotraukas. Taip pat jas pašalinti.				
Pagrindimas:	Kadangi sistemoje pateikiamos ir prekių nuotraukos, sistemoje reikalingas ir jų valdymas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje yra galimybė prie kiekvienos prekės pridėti bei pašalinti nuotraukas. Taip pat rodomas pridėtų nuotraukų sąrašas.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	9	Konfliktai:	Nėra		
Istorija:	2010-03-22				

34 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Vartotojų administravimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	14.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	1
Aprašymas:	Sistema turi pateikti visus registruotus vartotojus ir leisti administruoti jų duomenis.				
Pagrindimas:	Kadangi vartotojai gali būti užsiregistravę su neteisingais duomenimis, administratoriui reikalinga galimybė juos keisti, arba pašalinti vartotoją iš sistemos.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Pateikiamas visų registruotų vartotojų sąrašas su galimybe juos administruoti.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-03-23				

35 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Užsakymų valdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	15.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	1
Aprašymas:	Sistema turi pateikti visus vartotojų užsakymus, leisti keisti jų būsenas, pašalinti juos.				
Pagrindimas:	Norint įvykdyti užsakymą, administratoriui reikia turėti galimybę keisti užsakymų būsenas, juos matyti, administruoti.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje rodomi visi užsakymai, yra galimybė juos valdyti, pridėdant arba pašalinant būsenas.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-03-24				

36 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Pristatymo būdų administravimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	16.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	6
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė atvaizduoti, pridėti, pašalinti, redaguoti pristatymo būdus.				
Pagrindimas:	Kadangi pristatymo būdai bei jų kaina gali pasikeisti, reikalinga galimybė administratoriui juos pakeisti.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje atvaizduojami pristatymo būdai, yra galimybė juos pridėti, keisti, šalinti. Visi pakeitimai yra išsaugomi duomenų bazėje ir atvaizduojami sistemos administratoriui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-03-25				

37 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Apmokėjimo būdų administravimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	17.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	6
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė atvaizduoti, pridėti, pašalinti, redaguoti apmokėjimo būdus.				
Pagrindimas:	Kadangi apmokėjimo būdai bei jų kaina gali pasikeisti, reikalinga galimybė administratoriui juos pakeisti.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje atvaizduojami apmokėjimo būdai, yra galimybė juos pridėti, keisti, šalinti. Visi pakeitimai išsaugomi DB.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-03-26				

38 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Užsakymo būsenų administravimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	18.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	6
Aprašymas:	Sistema turi atvaizduoti užsakymo būsenas, leisti jas pridėti, šalinti ir redaguoti.				
Pagrindimas:	Užsakymo būsenos gali keistis, todėl reikalingas lankstus jų administravimas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Užsakymo būsenos yra atvaizduojamos, suteikta galimybė jas pašalinti, įtraukti, redaguoti. Visi pakeitimai išsaugomi DB.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:					Konfliktai: Nėra
Istorija:	2010-03-27				

39 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių sąrašo peržiūra“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	19.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	10		
Aprašymas:	Vartotojui turi būti pateikiamas prekių sąrašas.						
Pagrindimas:	Kad vartotojas galėtų išsirinkti prekę, jam turi būti pateikiamas prekių sąrašas						
Šaltinis:	Užsakovas						
Tinkamumo kriterijus:	Vartotojui pateikiamas visas prekių sąrašas su jų aprašymais.						
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3				
Priklausomybės:	Konfliktai: Nėra						
Istorija:	2010-03-28						

40 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Paieškos vykdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	20.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	12
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė vykdyti paieška tarp prekių.				
Pagrindimas:	Vartotojui žinančiam prekės informaciją, norint ją rasti reikalinga paieškos vykdymo galimybė.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje yra paieškos galimybė, įvykdžius paiešką, rodomi paieškos rezultatai.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	Konfliktai:				Nėra
Istorija:	2010-03-29				

41 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Kategorijų peržiūra“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	21.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	13		
Aprašymas:	Sistemoje turi būti pateikiamas prekių kategorijų sąrašas, pagal kurį vartotojas pasirinktų norimą matyti prekių sąrašą.						
Pagrindimas:	Kad prekės būtų pateikiamos susistemintai, reikalinga jas priskirti kategorijoms, bei pateikti vartotojui jų pasirinkimus.						
Šaltinis:	Užsakovas						
Tinkamumo kriterijus:	Pateikiamas kategorijų sąrašas, pasirinkus kategoriją, rodomas prekių sąrašas.						
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3				
Priklausomybės:	Konfliktai: Nėra						
Istorija:	2010-03-30						

42 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių filtravimo vykdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	22.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	14
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė pasirinkti prekių filtravimo nuostatas.				
Pagrindimas:	Vartotojui norint matyti prekes tik su tam tikromis atributų reikšmėmis, reikalinga galimybė vykdyti filtravimą.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Sistemoje pasirinkus filtrus, rodomas filtruotas prekių sąrašas.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:	Konfliktai: Nėra				
Istorija:	2010-03-31				

43 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių įdėjimas į krepšelį“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	23.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	9
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė, vartotojui pasirinktas prekes įsidėti į prekių krepšelį.				
Pagrindimas:	Kad galėtų vartotojas užsisakyti norimas prekes, reikia galimybės jas įsidėti į krepšelį.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Įdėta į krepšelį prekė yra rodoma krepšelyje.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-01				

44 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekių krepšelyje valdymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	24.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	9
Aprašymas:	Sistema turi leisti keisti krepšelyje esančios prekės kiekį, taip pat leisti pašalinti prekę iš krepšelio.				
Pagrindimas:	Vartotojui persigalvojus ar padarius klaidą įdedant prekes į krepšelį, reikalinga galimybė keisti prekių krepšelio turinį.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Krepšelyje keičiant prekės kiekį ar ją pašalinant, visi pakeitimai turi būti atvaizduojami vartotojui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-02				

45 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Prekės detalios informacijos peržiūra“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	25.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	11
Aprašymas:	Sistemoje turi būti pateikiamas detalus prekės aprašas, kuriame taip pat būtų ir prekės atributų sąrašas su reikšmėmis ir visų prekės nuotraukų atvaizdavimas.				
Pagrindimas:	Kad vartotojas gautų visą informaciją apie prekę, reikalingas detalus prekės informacijos vaizdavimas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Pasirinkus prekę, rodomas detalus prekes aprašas, atributų sąrašas, bei nuotraukos.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-03				

46 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Užsakymo formavimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	26.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	8
Aprašymas:	Sistema turi leisti vartotojui suformuoti užsakymą pasirinkant prekes pristatymo ir apmokėjimo būdus. Taip pat turi būti rodomas užsakymas su detalio prekių informacija.				
Pagrindimas:	Kad galėtų būti pateikiamas užsakymas vykdymui, vartotojui turi būti galimybė jį pilnai suformuoti.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Suformuotas užsakymas rodomas administratoriui su visa reikalinga informacija jo įvykdymui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-04				

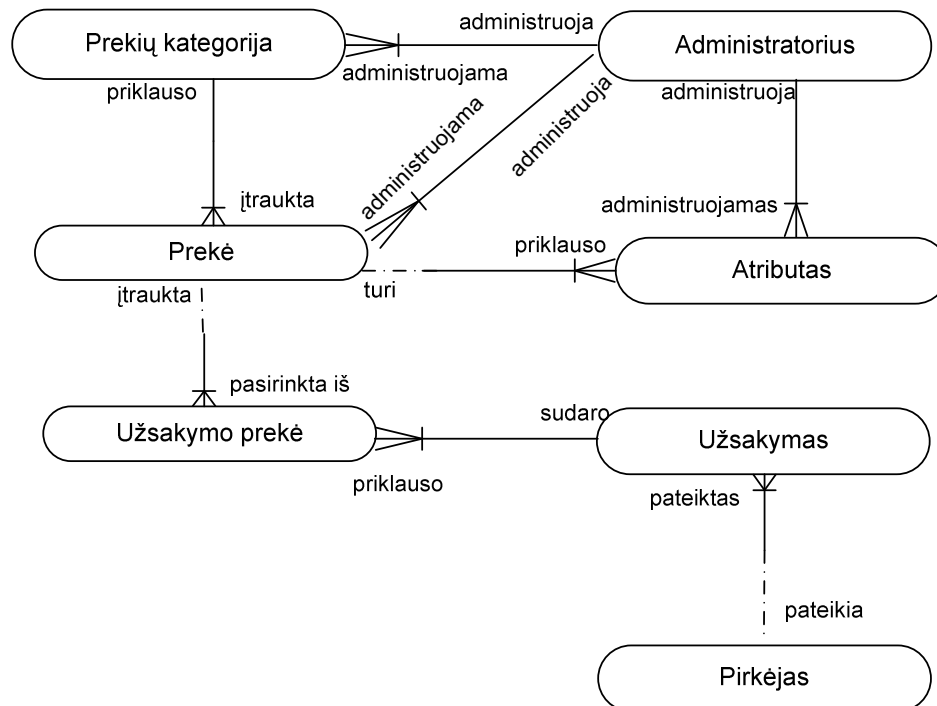
47 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Slaptažodžio priminimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	27.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	7
Aprašymas:	Sistemoje turi būti galimybė vartotojui išsiųsti el. laišką – priminimą su nauju slaptažodžiu.				
Pagrindimas:	Kad pamiršęs slaptažodį vartotojas, toliau galėtų naudotis sistema, reikia slaptažodžio priminimo galimybės.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Įvedus vartotojo el. paštą, į jį yra išsiunčiamas el. laiškas su naujai sugeneruotu slaptažodžiu.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-05				

48 lentelė. Funkcinio reikalavimo „Slaptažodžio keitimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	28.	Reikalavimo tipas:	2.7	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	7
Aprašymas:	Sistema turi suteikti galimybę vartotojui pasikeisti savo prisijungimo slaptažodį.				
Pagrindimas:	Atsiuntus el. paštą naujai sugeneruotą slaptažodį po priminimo, slaptažodis gali būti sunkiai įsimenamas.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Pasikeitus slaptažodį, prie sistemos prisijungiama tik naujai pakeistu slaptažodžiu.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-06				

2. 7. 1 Reikalavimai duomenims



5 pav. Sistemos duomenų loginė struktūra

2. 8 Nefunkciniai reikalavimai

2. 8. 1 Reikalavimai sistemos išvaizdai

49 lentelė. Nefunkcinio reikalavimo „Aiškus tinklapio elementų išdėstymas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	29.	Reikalavimo tipas:	2.8.1	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	-
Aprašymas:					Sistemoje turi būti aiškiai išskirtos pagrindinės administravimo dalys.
Pagrindimas:					Aiškiai išskirtos tinklapio valdymo vietos padeda vartotojui aiškiau orientuotis sistemos valdyme ir navigacijoje.
Šaltinis:					Užsakovas
Tinkamumo kriterijus:					Administratoriui turi būti išskirtas kategorijų, jų atributų ir prekių valdymas; vartotojų valdymas; statinio turinio valdymas; užsakymų valdymas; nustatymų valdymas. Vartotojui turi būti išskirtas kategorijų sąrašas; prekių sąrašas; krepšelis; paieška; prekių filtravimas; asmeninių duomenų valdymas.
Užsakovo tenkinimas:	4			Užsakovo netenkinimas:	3
Priklausomybės:				Konfliktai:	Nėra
Istorija:			2010-04-07		

2. 8. 2 Reikalavimai panaudojamumui

50 lentelė. Nefunkcinio reikalavimo „Interaktyvi sąsaja“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	30.	Reikalavimo tipas:	2.8.2	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	-
Aprašymas:					Sistema turi interaktyviai reaguoti į vartotojo veiksmus.
Pagrindimas:					Interaktyvi sąsaja vartotojui padeda aiškiai ir patogiai valdyti sistemą ir vykdyti veiksmus joje.
Šaltinis:					Užsakovas
Tinkamumo kriterijus:					Iš kelių etapų susidedantiems valdymo veiksmams nereikia kiekvieno žingsnio atskirai patvirtinti, o kiekvienas sekantis žingsnis pateikiamas atsižvelgiant į prieš tai atliktus veiksmus.
Užsakovo tenkinimas:	4			Užsakovo netenkinimas:	3
Priklausomybės:				Konfliktai:	Nėra
Istorija:			2010-04-08		

2. 8. 3 Reikalavimai vykdymo charakteristikoms

51 lentelė. Nefunkcinio reikalavimo „Sistemos užsikrovimo laikas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	31.	Reikalavimo tipas:	2.8.3	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	-
Aprašymas:					Sistema turi greitai sugeneruoti kiekvieną puslapį.
Pagrindimas:					Greitas sistemos užkrovimo laikas paspartina darbą su sistema bei nevargina jos vartotojo.
Šaltinis:					Užsakovas
Tinkamumo kriterijus:					Sistema turi užsikrauti greičiau nei per 0,5 sekundės.
Užsakovo tenkinimas:	4			Užsakovo netenkinimas:	3
Priklausomybės:				Konfliktai:	Nėra
Istorija:			2010-04-09		

2. 8. 4 Reikalavimai sistemos priežiūrai

52 lentelė. Nefunkcinio reikalavimo „Patogus sistemos administravimas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	32.	Reikalavimo tipas:	2.8.4	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	-
Aprašymas:					Sistema turi būti valdoma tik per grafine vartotojo sąsaja.
Pagrindimas:					Grafinė sąsaja aiškiai nusako darbo su sistema veiksmus ir nereikalauja iš vartotojo specialių programavimo žinių.
Šaltinis:					Užsakovas
Tinkamumo kriterijus:					Sistemoje visi veiksmai vykdomi per grafine vartotojo sąsaja.
Užsakovo tenkinimas:	4			Užsakovo netenkinimas:	3
Priklausomybės:				Konfliktai:	Nėra
Istorija:			2010-04-10		

2. 8. 5 Reikalavimai saugumui

53 lentelė. Nefunkcinio reikalavimo „Asmens duomenų konfidencialumas“ detalizavimas

Reikalavimas nr.:	33.	Reikalavimo tipas:	2.8.5	Įvykis/panaudojimo atvejo nr.:	-
Aprašymas:	Asmeniniai duomenys bei užsakymų istorija turi būti prieinama tik sistemos administratoriui.				
Pagrindimas:	Vartotojas laisviau elgsis sistemoje, jei žinos jog jo asmeniniai duomenys yra konfidencialūs.				
Šaltinis:	Užsakovas				
Tinkamumo kriterijus:	Asmeniniai duomenys ir užsakymų istorija prieinama tik pačiam vartotojui ir administratoriui.				
Užsakovo tenkinimas:	4	Užsakovo netenkinimas:	3		
Priklausomybės:			Konfliktai:	Nėra	
Istorija:	2010-04-11				

2. 9 Egzistuojantys sprendimai

2. 9. 1 Galimi panaudoti komponentai

Sistemos statinio turinio valdymui gali būti panaudotas „WYSIWYG“ HTML turinio formavimui.

Sistemos fono spalvų valdymui, gali būti panaudotas Javascript programavimo kalba parašytas spalvos pasirinkimo iš spalvų paletės įrankis „Farbtastic“.

2. 10 Pritaikymas

2. 10. 1 Reikalavimai esamų duomenų perkėlimui

Norint perkelti duomenis į kitą sistemą, reikia eksportuoti MySQL duomenų bazę į failą, bei visus sistemos failus iš serverio perkelti į naująjį serverį, atitinkamai importuojant ir senąją DB, reikalui esant pakeisti prisijungimo prie duomenų bazės duomenis konfigūraciniame faile.

2. 11 Vartotojo dokumentacija ir apmokymas

Nebūtini specialūs mokymai, kaip naudotis sistema, nes pateikiama išsami sistemos dokumentacija ir vartojimo vadovai:

- Sistemos vartotojo vadovas;
- Sistemos administratoriaus vadovas;
- Sistemos diegimo vadovas.

2. 12 Perspektyviniai reikalavimai

Sistemoje galėtų būti realizuotas lengvas instaliavimo vedlys, kuris automatiškai nukopijuotų failus bei įkeltų duomenų bazę.

Sistema būtų kelių kalbų, su lengvu jų įtraukimu, bei konfigūravimu.

3. SISTEMOS ARCHITEKTŪROS SPECIFIKACIJA

3.1 Architektūros specifikacijos paskirtis

Sistemos architektūros specifikacija skirta parodyti ir aprašyti sistemos veikimo ir realizavimo principus.

3.2 Architektūros pateikimas

Architektūra pateikiama įvairiomis UML diagramomis bei jų aprašymais. Pateiktos veiklos, sekų diagramos, skirtos iliustruoti sistemos dinaminį vaizdą. Pateiktas, bei detalizuotas duomenų vaizdas. Taip pat pateiktos komponentų ir duomenų srautų diagrama (aukščiausiojo lygmens), skirtos iliustruoti sistemos statinį vaizdą.

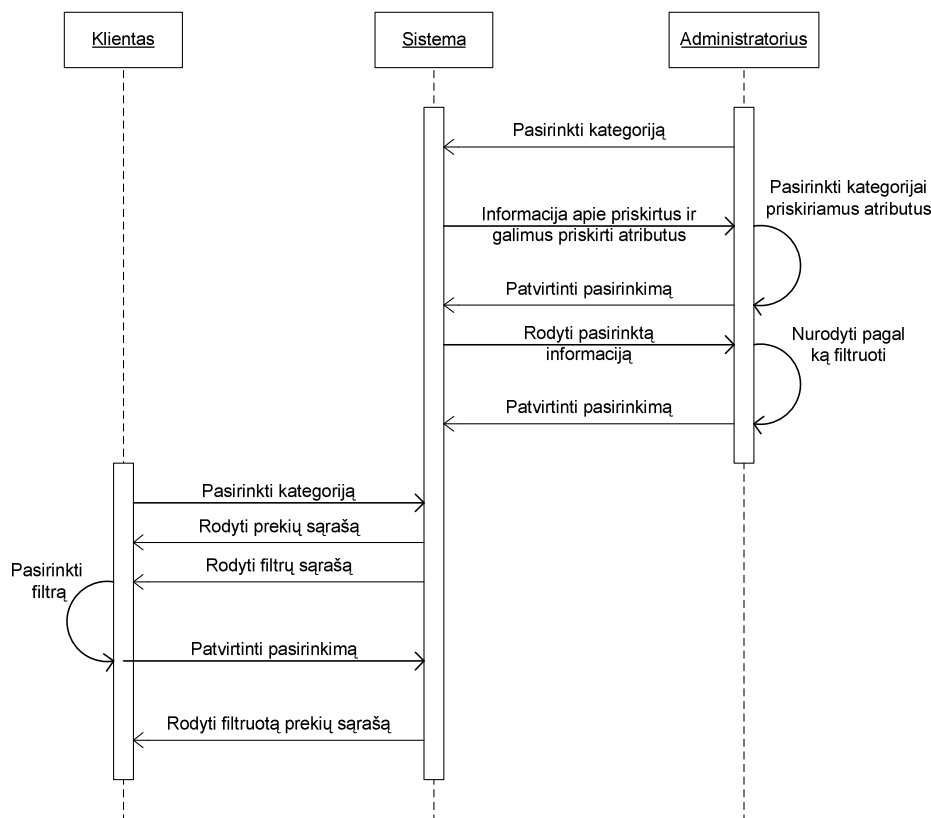
3.3 Architektūros tikslai ir apribojimai

Sistema skirta pardavinėti prekes internetu, todėl ji turi būti realizuota kaip kliento-serverio architektūra. Sistemai reikalingas WEB serveris, palaikantis PHP technologijas, Duomenų bazių serveris, palaikantis MySQL technologijas.

3.4 Sistemos dinaminis vaizdas

3.4.1 Prekių filtravimo eiga

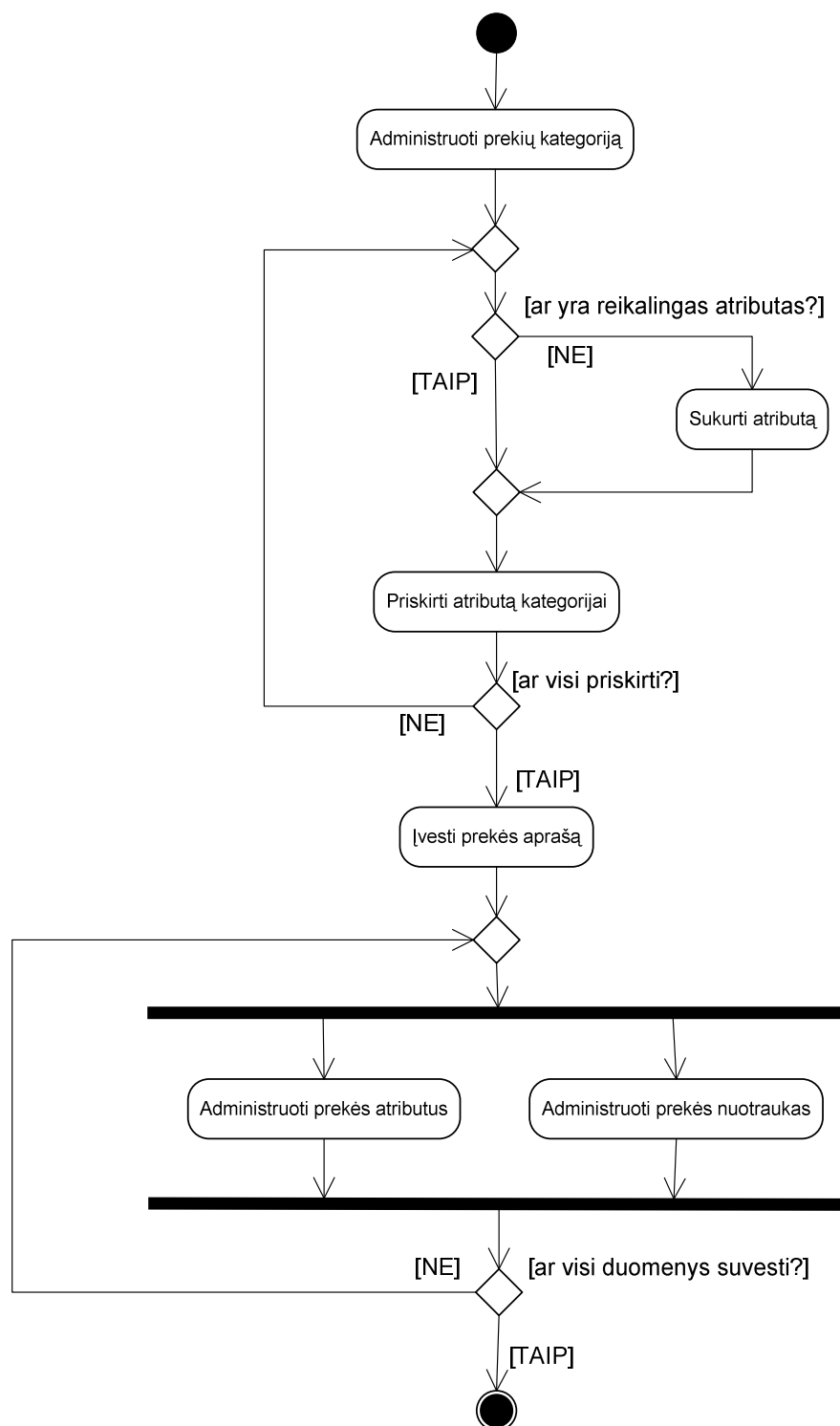
Sekų diagramoje (žr. 6 pav.) pateikta prekių filtravimo eiga. Pradžioje administratorius turi sukonfigūruoti prekių kategorijos filtruojamų atributų sąrašą, tada klientas gali pasirinkti filtravimo parametrus ir matyti filtruotą prekių sąrašą.



6 pav. Prekių filtravimo eigos sekų diagrama

3. 4. 2 Prekės įtraukimas

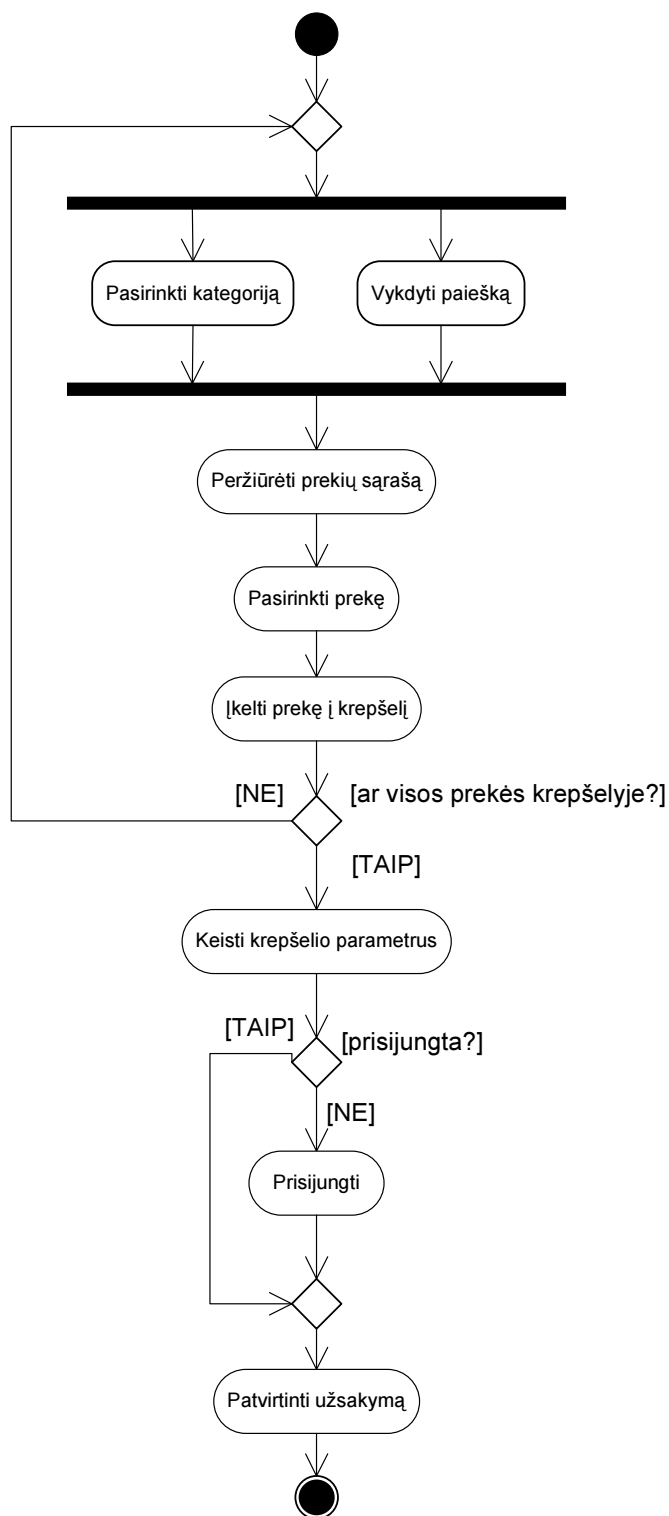
Veiklos diagramoje (žr. 7 pav.) pavaizduotas prekės įtraukimas į sistemą. Pirmiausia turi būti įtraukta kategorija, po to jai priskiriami atributai, jei reikiamo nėra, jis sukuriamas. Tada galima įtraukti prekę, ir administruoti jos atributus bei nuotraukas. Jei visi duomenys suvesti, prekės įtraukimas baigtas.



7 pav. Prekės įtraukimo veiklos diagrama

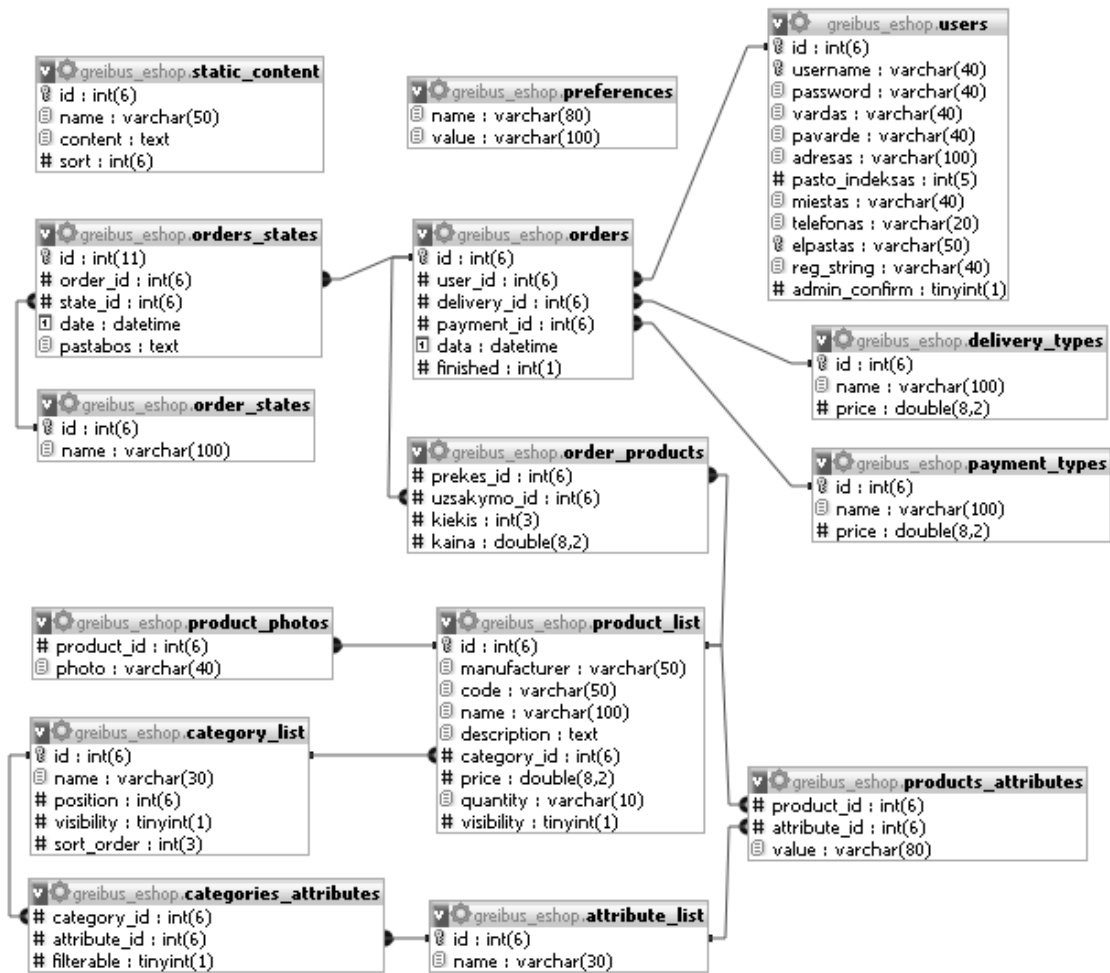
3. 4. 3 Prekės pasirinkimas

Veiklos diagramoje (žr. 8 pav.) pavaizduotas prekės pasirinkimas iš pirkėjo perspektyvos. Pirmiausia pasirenkama prekė, ji įdedama į krepšelį. Įdėjus visas prekes keičiami krepšelio parametrai, o kuomet visi duomenys tinkami, užsakymas patvirtinamas.



8 pav. Prekės pasirinkimo veiklos diagrama

3.5 Duomenų vaizdas



9 pav. Duomenų bazės vaizdas

3. 5. 1 Lentelių detalizavimas

54 lentelė. Lentelės „static content“ detalizavimas

Pavadinimas	static_content
Aprašymas	Skirta saugoti statinę informaciją (pvz. Apie įmonę, Kontaktai)
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 50. content: tipas – text. Sort: tipas – int, ilgis – 6.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Šąsaja	nėra
Resursai	MySQL DB lentelė

55 lentelė. Lentelės „order states“ detalizavimas

Pavadinimas	order_states
Aprašymas	Skirta saugoti užsakymų būsenų pavadinimus
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 100.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas.
Šąsaja	orders_states
Resursai	MySQL DB lentelė

56 lentelė. Lentelės „orders_states“ detalizavimas

Pavadinimas	orders_states
Aprašymas	Skirta apjungti užsakymus su užsakymų būsenomis
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 11. order_id: tipas – int, ilgis – 6. state_id: tipas – int, ilgis – 6. date: tipas – datetime. Pastabos: tipas – text.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	order_states, orders.
Resursai	MySQL DB lentelė

57 lentelė. Lentelės „product_photos“ detalizavimas

Pavadinimas	product_photos
Aprašymas	Skirta saugoti prekių nuotraukų informaciją.
Struktūra	product_id: tipas – int, ilgis – 6. photo: tipas – varchar, ilgis – 40.
Apribojimai	nėra
Sąsaja	product_list
Resursai	MySQL DB lentelė

58 lentelė. Lentelės „category_list“ detalizavimas

Pavadinimas	category_list
Aprašymas	Skirta saugoti prekių kategorijų duomenims.
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 30. position: tipas – int, ilgis – 6. visibility: tipas – tinyint, ilgis – 1. sort_order: tipas – int, ilgis – 3.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	categories_attributes, product_list.
Resursai	MySQL DB lentelė

59 lentelė. Lentelės „categories_attributes“ detalizavimas

Pavadinimas	categories_attributes
Aprašymas	Skirta apjungti kategorijas su jų atributais
Struktūra	category_id: tipas – int, ilgis – 6. attribute_id: tipas – int, ilgis – 6. filterable: tipas – tinyint, ilgis – 1.
Apribojimai	nėra
Sąsaja	category_list, attribute_list
Resursai	MySQL DB lentelė

60 lentelė. Lentelės „preferences“ detalizavimas

Pavadinimas	preferences
Aprašymas	Skirta saugoti įvairius nustatymus
Struktūra	name: tipas – varchar, ilgis – 80. value: tipas – varchar, ilgis – 100.
Apribojimai	nėra
Sąsaja	nėra
Resursai	MySQL DB lentelė

61 lentelė. Lentelės „attribute_list“ detalizavimas

Pavadinimas	attribute_list
Aprašymas	Skirta saugoti atributų pavadinimams
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 30.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	categories_attributes, products_attributes.
Resursai	MySQL DB lentelė

62 lentelė. Lentelės „users“ detalizavimas

Pavadinimas	users
Aprašymas	Skirta saugoti vartotojų duomenims
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. username: tipas – varchar, ilgis – 40. password: tipas – varchar, ilgis – 40. vardas: tipas – varchar, ilgis – 40. pavarde: tipas – varchar, ilgis – 40. adresas: tipas – varchar, ilgis – 100. pasto_indeksas: tipas – int, ilgis – 5. miestas: tipas – varchar, ilgis – 40. telefonas: tipas – varchar, ilgis – 20. elpastas: tipas – varchar, ilgis – 50. reg_string: tipas – varchar, ilgis – 40. admin_confirm: tipas – tinyint, ilgis – 1.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas. Username: unikalus. Elpastas: unikalus.
Sąsaja	orders
Resursai	MySQL DB lentelė

63 lentelė. Lentelės „order_products“ detalizavimas

Pavadinimas	order_products
Aprašymas	Skirta saugoti užsakymų prekių duomenims.
Struktūra	prekes_id: tipas – int, ilgis – 6. index_id: tipas – int, ilgis – 6. kiekis: tipas – int, ilgis – 3. kaina: tipas: double, ilgis – 8,2.
Apribojimai	nėra
Sąsaja	orders, product_list
Resursai	MySQL DB lentelė

64 lentelė. Lentelės „orders“ detalizavimas

Pavadinimas	orders
Aprašymas	Skirta saugoti užsakymų duomenims.
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. user_id: tipas – int, ilgis – 6. delivery_id: tipas – int, ilgis – 6. payment_id: tipas – int, ilgis – 6. data: tipas – datetime. Finished: tipas – int, ilgis – 1.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	orders_states, order_products, users, delivery_types, payment_types
Resursai	MySQL DB lentelė

65 lentelė. Lentelės „delivery_types“ detalizavimas

Pavadinimas	delivery_types
Aprašymas	Skirta saugoti pristatymo būdų informaciją.
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 100. price: tipas – double, ilgis – 8,2.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	orders
Resursai	MySQL DB lentelė

66 lentelė. Lentelės „product_list“ detalizavimas

Pavadinimas	product_list
Aprašymas	Skirta saugoti prekių duomenims
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. manufacturer: tipas – varchar, ilgis – 50. code: tipas – varchar, ilgis – 50. name: tipas – varchar, ilgis – 100. description: tipas – text. Category_id: tipas – int, ilgis – 6. price: tipas – double, ilgis – 8,2. quantity: tipas – varchar, ilgis – 10. visibility: tipas – tinyint, ilgis – 1.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	product_photos, category_list, order_products, products_attributes.
Resursai	MySQL DB lentelė

67 lentelė. Lentelės „payment_types“ detalizavimas

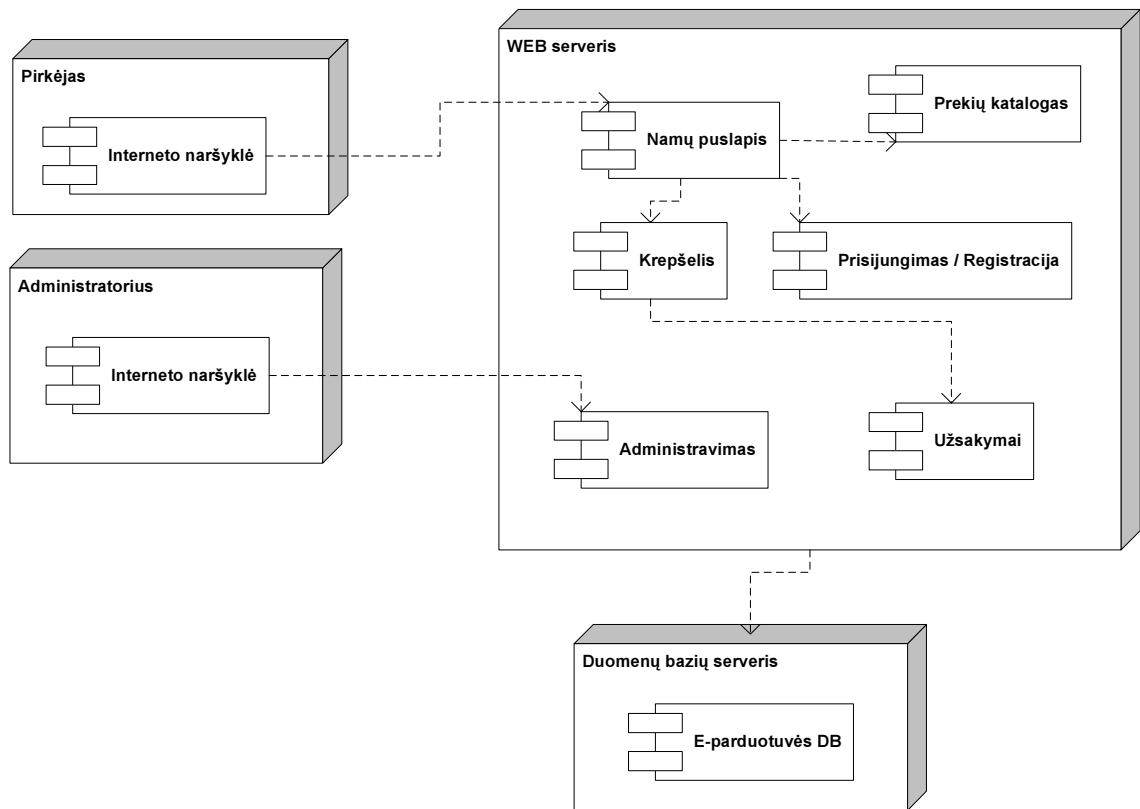
Pavadinimas	payment_types
Aprašymas	Skirta saugoti apmokėjimo būdų informaciją.
Struktūra	id: tipas – int, ilgis – 6. name: tipas – varchar, ilgis – 100. price: tipas – double, ilgis – 8,2.
Apribojimai	id: pirminis, automatinis numeravimas
Sąsaja	orders
Resursai	MySQL DB lentelė

68 lentelė. Lentelės „products_attributes“ detalizavimas

Pavadinimas	products_attributes
Aprašymas	Skirta apjungti prekes su atributais, suteikiant atributam reikšmes.
Struktūra	product_id: tipas – int, ilgis – 6. attribute_id: tipas – int, ilgis – 6. value: tipas – varchar, ilgis – 80.
Apribojimai	nėra
Sąsaja	product_list, attribute_list
Resursai	MySQL DB lentelė

3.6 Sistemos komponentai

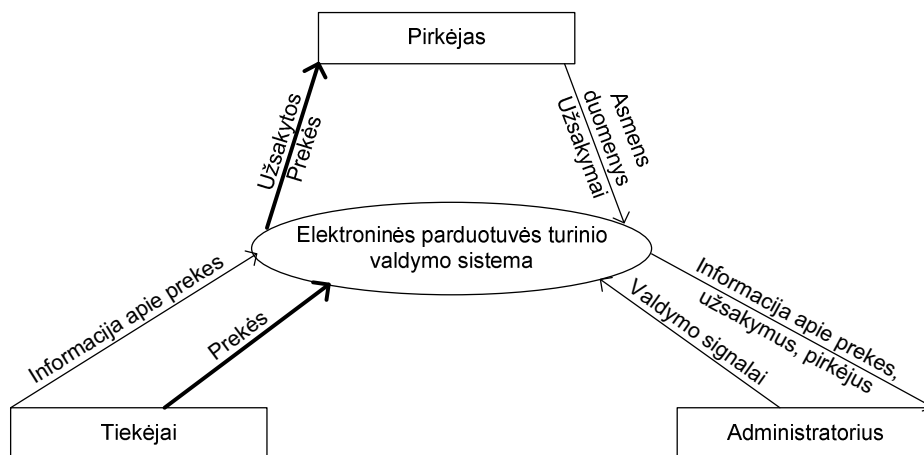
Komponentų diagramoje (žr. 10 pav.). Galima išskirti keturias pagrindines dalis: pirkėją ir administratorių, kurie naudojami interneto naršyklėmis, WEB serverį, kuriame laikoma visa sistema, bei DB serverį, kuriame yra e-parduotuvės duomenų bazė.



10 pav. Sistemos komponentų tarpusavio sąveika

3.7 Duomenų srautai sistemoje

Duomenų srautams atvaizduoti, pateikiama aukščiausio (žr. 11 pav.) lygmens duomenų srautų diagrama, kurioje aiškiai matoma, kad yra trys informacijos šaltiniai/gavėjai: Pirkėjas, Tiekėjai ir Administratorius.



11 pav. Aukščiausio lygio sistemos duomenų srautų diagrama

3.8 Sistemos kokybė

Esant šiai architektūrai sistema yra lengvai išplečiama, prijungiant naujus puslapius. Lengvai pernešama į kitą serverį, kadangi naudojamos vienos iš populiariausių internetinių technologijų (PHP ir MySQL). Taip sistema yra interaktyvi tiek vartotojui, tiek administratoriui, valdančiam visą sistemą.

4. TESTAVIMO DOKUMENTACIJA

4.1 Testavimo paskirtis

4.1.1 Testavimo tikslai

Testavimo dokumentacija siekiama nustatyti sistemos defektus, trūkumus ar klaidas, bei pateikti ataskaitą apie jas.

4.1.2 Testavimo resursai

Techninė įranga naudojama testavimui yra kompiuteris, kurio parametrai:

- Procesorius: Intel Q8200 2.3GHz.
- Operatyvioji atmintinė: 2GB DDRII SDRAM 800MHz.
- Kietasis diskas: Samsung 120GB 7200RPM.

Programinė įranga naudojama serveriui:

- „Windows XP Service Pack 3“ operacinė sistema.
- „Apache 2.2.12“ WEB serveris su „PHP“ (versijomis 5.3.0, 5.0.0, 4.4.0).
- „MySQL“ (su versijomis 5.1.37, 5.0, 4.1) duomenų bazių serveris.

Programinė įranga naudojama klientui:

- „Windows XP Service Pack 3“ operacinė sistema.
- „Opera 10.53“, „Firefox 3.6.3“ ir „Internet Explorer 8.0“ interneto naršyklės.

4.1.3 Pagrindiniai apribojimai

Apribojimai serveriui:

- „PHP“ versija ne žemesnė negu 5.
- „MySQL“ versija ne žemesnė negu 5.

Apribojimai klientui:

Pagrindiniai apribojimai naršyklėms:

- „Opera“ interneto naršyklės versija ne žemesnė negu 9.
- „Firefox“ interneto naršyklės versija ne žemesnė negu 3.
- „Internet Explorer“ interneto naršyklės versija ne žemesnė negu 8.

4.2 Sistemos funkcijų testavimas

Atliktas sistemos funkcionalumo testavimas (žr. 1 priedas.), kuris vertina:

- Kategorijų administravimo teisingumą (žr. 75 lentelė.);
- Atributų priskyrimo kategorijoms sklandumą (žr. 76 lentelė.);
- Prekių administravimo funkcionalumą (žr. 77 lentelė.);
- Vartotojų administravimo eigą (žr. 78 lentelė.);
- Statinio turinio valdymą (žr. 79 lentelė.);

- Užsakymų administravimo eigą (žr. 80 lentelė.);
- Nustatymų administravimą (žr. 81 lentelė.);
- Vartotojų registracijos sklandumą (žr. 82 lentelė.);
- Prekių peržiūros eigą (žr. 83 lentelė.);
- Krepšelio formavimą (žr. 84 lentelė.);
- Užsakymų formavimą (žr. 85 lentelė.);
- Vartotojų prisijungimo teisingumą (žr. 86 lentelė.);
- Slaptažodžių priminimo eigą (žr. 87 lentelė.);
- Vartotojo slaptažodžio keitimą (žr. 88 lentelė.);
- Užsakymų istorijos peržiūrą (žr. 89 lentelė.).

4.3 Sistemos charakteristikų testavimas

4.3.1 Našumo testavimas

69 lentelė. Administravimo puslapių krovimo laiko testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti per kiek laiko užkraunamas administravimo puslapis				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
1.	Ištestuoti kategorijų administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas kategorijų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundės	0,02165 sekundės	T	
2.	Ištestuoti kategorijų atributų administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas kategorijų atributų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,24597 sekundės	T	
3.	Ištestuoti prekių administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas prekių administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,16734 sekundės	T	
4.	Ištestuoti vartotojų administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas vartotojų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,096492 sekundės	T	
5.	Ištestuoti statinio turinio administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas vartotojų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,42135 sekundės	T	
6.	Ištestuoti užsakymų administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas užsakymų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,35697 sekundės	T	
7.	Ištestuoti nustatymų administravimo puslapio krovimo laiką	Kraunamas nustatymų administravimo puslapis	Mažiau nei 0,5 sekundes	0,05854 sekundės	T	

4. 3. 2 Atstatymo testavimas

70 lentelė. Sistemos atstatymo testavimas

Nr.	Situacija	Sprendimas
1.	Dirbant su sistema, URL adreso eilutėje įvedamas tekstas, sistemos sąsajoje nieko neberodoma	Eiti į sistemą iš naujo per namų puslapį
2.	Sistemoje sutrinka MySQL DB serveris, jis nebefunkcionuoja	Sąsajoje rodomas klaidos pranešimas dvejomis kalbomis (anglų ir lietuvių). Sistemoje tęsti darbo nebeįmanoma. Reikia per naują paleisti MySQL DB serverį.

4. 3. 3 Suderinamumo testavimas

71 lentelė. Sistemos ir interneto naršyklių testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti sistemos atvaizdavimą skirtingose interneto naršyklėse				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
1.	Sistemos atvaizdavimas „Opera 10.53“ naršyklėje	Peržiūrimi visi sistemos puslapiai	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	T	
2.	Sistemos atvaizdavimas „Firefox 3.6.3“ naršyklėje	Peržiūrimi visi sistemos puslapiai	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	T	
3.	Sistemos atvaizdavimas „Internet Explorer 8.0“ naršyklėje	Peržiūrimi visi sistemos puslapiai	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	Visi puslapiai rodomi tvarkingi, neišdarkyti	T	

4. 3. 4 Saugumo testavimas

72 lentelė. Atsparumo „SQL injection“ atakoms testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti sistemos atsparumą „MySQL injection“ atakoms				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
1.	„MySQL injection“ atsparumas prisijungimo laukeliuose	Į prisijungimo laukelius įvedama: ' OR 'a'='a	Rodoma klaida apie neteisingus duomenis	Rodoma klaida apie neteisingus duomenis	T	

73 lentelė. Prisijungimo teisių testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti prisijungusio vartotojo teisių autentiškumą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
2.	Ištestuoti ar prisijungus paprastu vartotoju negaunamos administratoriaus teisės	Prisijungiama paprasto vartotojo teisėmis ir bandoma įeiti į administravimo puslapius	Administravimo puslapiai nerodomi	Administravimo puslapiai nerodomi	T	

4.4 Diegimo testavimas

74 lentelė. Sistemos diegimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti sistemą skirtingose programinės įrangos versijose				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
1.	Diegiama sistema	Sistema įdiegiama į serverį palaikantį „PHP 5.3.0“ ir „MySQL 5.1.37“	Sistema pilnai funkcionuoja	Sistema pilnai funkcionuoja	T	
		Sistema įdiegiama į serverį palaikantį „PHP 5.0.0“ ir „MySQL 5.0“	Sistema pilnai funkcionuoja	Sistema pilnai funkcionuoja	T	
		Sistema įdiegiama į serverį palaikantį „PHP 4.4.0“ ir „MySQL 4.1“	Sistema pilnai funkcionuoja	Sistema nefunkcionuoja pilnai, rodomi klaidų pranešimai	N	

4.5 Testavimo išvados

Sistema testavimas neatskleidė esminių sistemos klaidų, todėl ją galima naudoti. Testavimo eigoje pastebėti smulkūs defektai buvo iškart ištaisyti. Našumo testavimas atitinka visus reikalavimus, tačiau jis labai priklauso nuo techninės įrangos. Naudojant kitą techninę įrangą, sistema gali nepatenkinti visų reikalavimų.

5. VARTOTOJO DOKUMENTACIJA

5.1 Vartotojo vadovo paskirtis

Vartotojo vadovas skirtas supažindinti sistemos vartotojus su visomis funkcijomis. Taip pat padėti išspręsti kilusias problemas.

5.2 Sistemos funkcinis aprašymas

Sukurta sistema suteikia el. parduotuvės turinio valdymo galimybes. Realizuotas prekių kategorijų, jų atributų valdymas. Yra galimybė valdyti vartotojus, užsakymus ir kitus įvairius nustatymus. Vartotojui suteikiama galimybė peržiūrėti prekių kategorijas, prekes, detalius jų aprašymus. Įsidėti prekes į krepšelį, bei patvirtinti užsakymus. Taip pat peržiūrėti užsakymų istoriją.

5.3 Sistemos vartotojo vadovas

5.3.1 Svetainės struktūra



12 pav. Svetainės struktūra

5.3.2 Statinis meniu

Statinis meniu (žr. 12 pav.) skirtas peržiūrėti statinę informaciją. Pasirinkus statinio meniu punktą, centre yra rodoma to punkto statinė informacija.

5.3.3 Registracija

Norint užsiregistruoti sistemoje, reikia pasirinkti punktą „Registracija“, esantį prisijungimo eilutėje (žr. 12 pav.). Ekrane rodoma registracijos forma (žr. 13 pav.). Visi laukeliai yra privalomi. Jei duomenys buvo įvesti neteisingai, apačioje rodoma klaida, bei raudonai apibrėžiamas tas įvedimo laukelis, kurio duomenys neteisingi. Teisingai užpildžius visus įvedimo laukelius, į įvestą el. paštą yra išsiunčiamas el. laiškas su nuoroda, ant kurios reikia paspausti, norint užbaigti registraciją. Tik užbaigus registraciją, galima prisijungti.

Registracija

Dėmesio, visi laukai privalomi

Prisijungimo vardas:

Slaptažodis:

Pakartokite slaptažodį:

Vardas:

Pavardė:

Gatvė, Namų Nr., Buto Nr.:

Pašto indeksas:

Miestas ar Rajonas:

Telefonas Nr.:

El. paštas:

* Neįvesta gatvė.

* Blogas telefono Nr. Formatas 8*****

* Blogas el. paštas.

Registracijos įvedimo laukai

Blogai įvesti duomenys

Klaidingų duomenų pranešimai

13 pav. Registracijos forma

5.3.4 Prisijungimas

Norint prisijungti sistemoje, reikia suvesti savo prisijungimo vardą ir slaptažodį į prisijungimo eilutę (žr. 12 pav.). Teisingai suvedus duomenis, įvedimo laukų vietoje atsiranda punktas „Mano meniu“, kuriame galima keisti savo duomenis, bei peržiūrėti užsakymus. Šalia yra mygtukas „Atsijungti“ skirtas atsijungti nuo sistemos.

5.3.5 Slaptažodžio priminimas

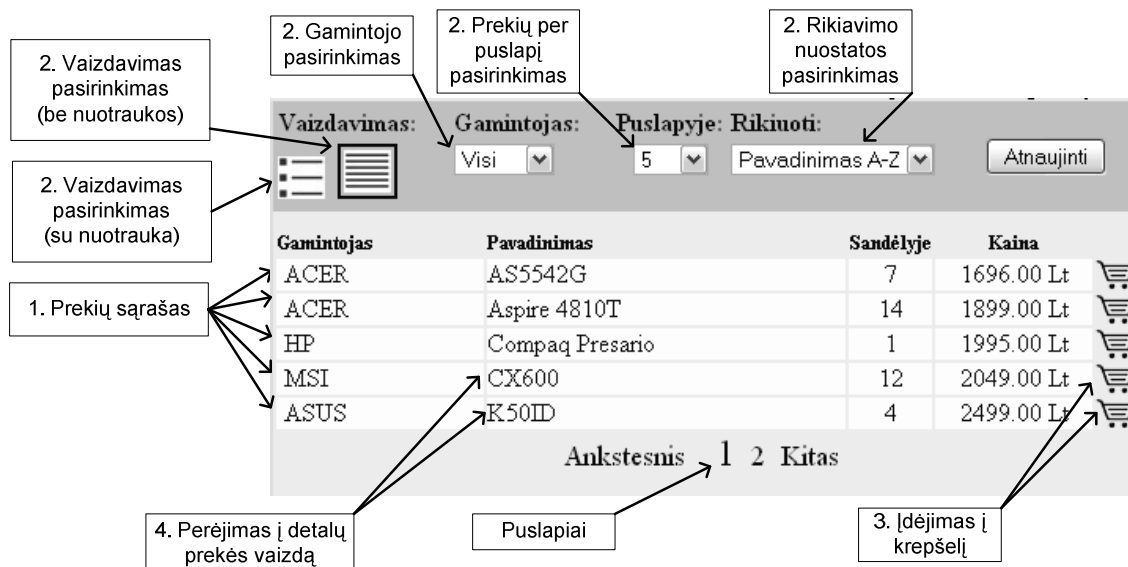
Pamiršus slaptažodį, sistema jį gali priminti. Reikia prisijungimo eilutėje (žr. 12 pav.) pasirinkti punktą „Priminti slaptažodį“. Įvedus savo el. pašto adresą, naujai sugeneruotas slaptažodis yra atsiunčiamas el. paštu. Vėliau jį galima pasikeisti.

5.3.6 Prekių sąrašo peržiūra

Patekti į prekių sąrašo peržiūrą galima dviem būdais: renkantis prekių kategoriją arba vykdant paiešką (žr. 12 pav.). Renkantis kategoriją, pirma reikia pasirinkti šakninę kategoriją, po to jos subkategoriją. Prekių sąrašo (žr. 14 pav.) funkcijos:

1. Prekių sąrašas – rodomas prekių sąrašas, pateikiama prekės gamintojas, prekės pavadinimas, kiekis sandėlyje ir kaina.
2. Prekių sąrašo rodymo, rikiavimo, puslapiavimo nuostatos – galima pasirinkti rodymo tipą (su nuotrauka ar be), išrinkti tik tam tikro gamintojo prekes, pasirinkti po kiek prekių rodyti per puslapį, rikiavimo nuostatas (Pavadinimas A-Z, Pavadinimas Z-A, Kaina 1-100, Kaina 100-1). Visi pakeitimai patvirtinami mygtuku „Atnaujinti“.

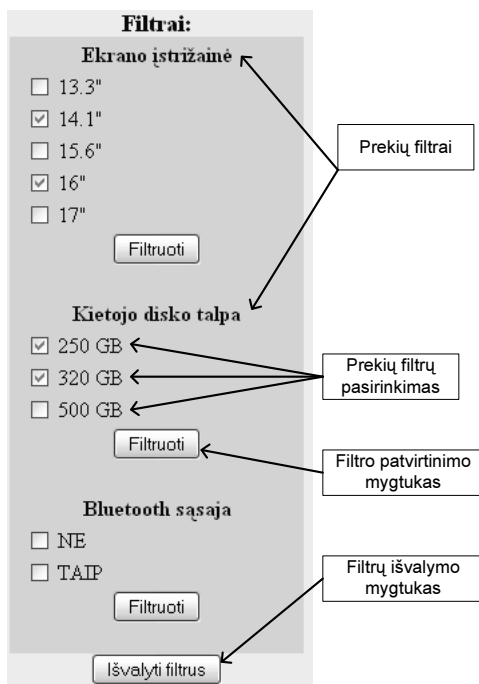
- Įdėjimas į krepšelį – prie kiekvienos prekės rodomas įdėjimo į krepšelį mygtukas. Jį paspaudus, jei leidžia kiekis, į krepšelį įdedama viena prekė.
- Perėjimas į detalų prekės vaizdą – paspaudus ant prekės pavadinimo arba nuotraukos (jei rodoma), pereinama į detalų prekės vaizdą.



14 pav. Prekių sąrašo peržiūros langas

5.3.7 Prekių filtras

Jei sistemoje yra sukonfigūruotas prekių filtras pasirinktai prekių kategorijai, jis rodomas dešinėje ekrano pusėje (žr. 15 pav.). Filtre galima pasirinkti, kokias atributų reikšmes prekė būtinai turi turėti. Patvirtinti pasirinkimą reikia mygtuku „Filtruoti“. Norint išvalyti prekių filtrą, reikia pasirinkti mygtuką „Išvalyti filtrus“.



15 pav. Prekių filtro forma

5.3.8 Detalus prekės vaizdas

Perėjus (žr. 14 pav.) į detalų prekės vaizdą, rodoma informacija apie prekę (žr. 16 pav.), kurią sudaro:

1. Prekės užsakymo informacija – informacija reikalinga prekės užsakymui.
2. Prekės aprašymas.
3. Prekės atributai su reikšmėmis – rodomas visas prekės atributų sąrašas.
4. Prekės nuotraukos – rodomos sumažintos prekės nuotraukos. Norint pamatyti tikro dydžio nuotrauką, reikia paspausti ant nuotraukos.
5. Įdėjimas į krepšelį – įvedimo laukelis, kuriame galima nurodyti įdedamos į krepšelį prekės kiekis, bei įdėjimo mygtukas.
6. Grįžimas į prekių sąrašą – rodomas mygtukas „Atgal“, skirtas sugrįžti į prekių sąrašą.

1. Prekės užsakymo informacija

- Prekės kodas: 90NVKA1191F12LX
- Gamintojas: ASUS
- Pavadinimas: K50IJ
- Kiekis sandėlyje: 5
- Kaina: 1699.00 Lt

5. Įdėjimas į krepšelį

Kiekis:

2. Prekės aprašymas

Dėl panaudotų Super Hybrid Engine ir Energy Processing Unit technologijų pasiekiamas gana ilgas baterijos veikimo laikas (iki 4 valandų). Ergonomiškai išdėstytos aušinimo detalės palaiko kompiuterio klaviatūrą žemesnę negu žmogaus kūno temperatūra. Tai patogiu dirbant net ir ilgas darbo valandas.

3. Prekės atributai su reikšmėmis

Ekranų ištiržainė:	15.6"
Ekranų rezoliucija:	1366 x 788
Procesorius:	Intel Celeron T3100
Kietojo disko talpa:	320 GB
Operatyvioji atmintinė(RAM):	3 GB
USB jungtys:	4
Bluetooth sąsaja:	NE
Infrared sąsaja:	NE
WIFI sąsaja:	802.11a/b/g/n
Optinis įrenginys:	DVD
Garso plokštė:	integravota
Papildomi prievadai:	VGA
Baterija:	6 cells
Operacinė sistema:	Linux
Plotis:	37 cm
Aukštis:	3.1~3.55 cm
Ilgis:	25,6 cm
Svoris:	2.6 Kg
Garantinis laikotarpis:	2 metai
Vaizdo plokštė:	Intel GMA X4500M

4. Prekės nuotraukos

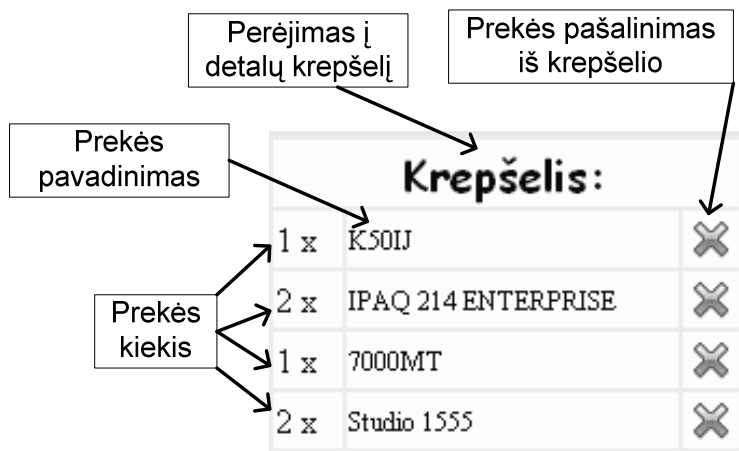
6. Grįžimas į prekių sąrašą

Atgal

16 pav. Detalaus prekės vaizdo langas

5. 3. 9 Mažas prekių krepšelis

Mažas prekių krepšelis yra rodomas dešinėje ekrano pusėje (žr. 12 pav.). Jame rodomas į krepšelį įdėtos prekės pavadinimas, įdėtas kiekis, bei galimybė pašalinti prekę (žr. 17 pav.). Paspaudus ant mažo krepšelio pavadinimo „Krepšelis“, pereinama į detalų krepšelio vaizdą.

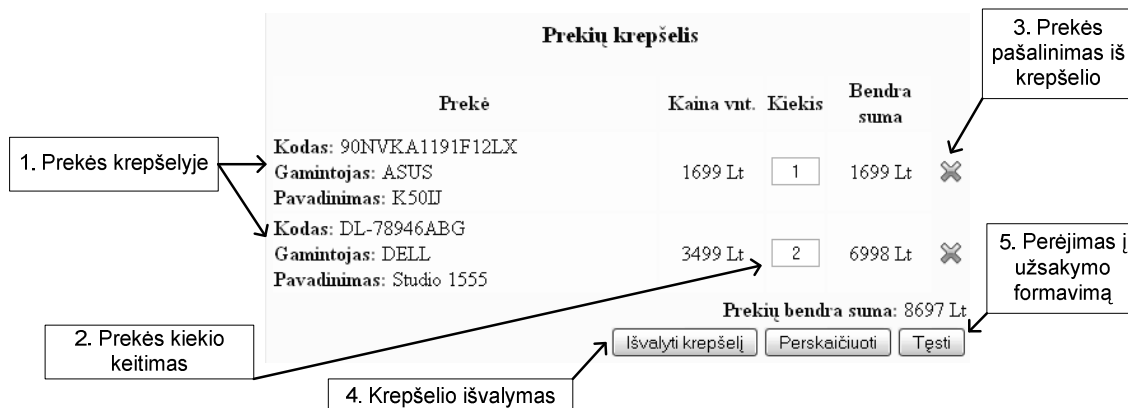


17 pav. Mažo prekių krepšelio langas

5. 3. 10 Detalus krepšelio vaizdas

Perėjus (žr. 17 pav.) į detalų krepšelio vaizdą, rodoma išsami prekių krepšelio informacija (žr. 18 pav.). Yra šios funkcijos:

1. Detali prekės informacija – rodoma detali prekės informacija: gamintojas, kodas, pavadinimas. Paspaudus ant jų, pereinama į detalų prekės vaizdą. Taip pat rodoma prekės vieneto kaina, kiekis, bendra suma, viso krepšelio bendra suma.
2. Prekės kiekio keitimas – galima įvesti prekės kiekį. Patvirtinama mygtuku „Perskaičiuoti“.
3. Prekės pašalinimas iš krepšelio – pašalinama prekė iš krepšelio.
4. Krepšelio išvalymas – galima išvalyti visą krepšelį pasirinkus mygtuką „Išvalyti krepšelį“.
5. Perėjimas į užsakymo formavimą – pasirinkus mygtuką „Tęsti“ rodoma užsakymo formavimo informacija. Šį mygtuką galima paspausti kai prie sistemos yra prisijungta.



18 pav. Detalaus krepšelio vaizdo langas

5.3.11 Užsakymo formavimas

Perėjus į užsakymo formavimą (žr. 19 pav.), yra rodomas prekių krepšelis, kuriame nebegalima keisti prekių kiekių, ar jas pašalinti. Žemiau prekių rodomas pristatymo būdo pasirinkimas ir apmokėjimo būdo pasirinkimas. Juos pasirinkus patvirtinama mygtuku „Tęsti“. Suformuojamas užsakymas, jį patvirtinti reikia mygtuku „Patvirtinti“ arba atšaukti mygtuku „Atšaukti“. Patvirtinus užsakymą, pirkėjui el. paštu išsiunčiamas el. laiškas, kuriame yra suformuotas užsakymas.

Prekių krepšelis

Įdėmiai dar kartą peržiūrėkite savo prekių krepšelį:

Prekė	Kaina vnt.	Kiekis	Bendra suma
Kodas: ACR.PTSCAS.C Gamintojas: ACER Pavadinimas: Aspire 4810T	1899 Lt	1	1899 Lt
Kodas: ASS-6123-123 Gamintojas: ASUS Pavadinimas: K50ID	2499 Lt	1	2499 Lt

Prekių bendra suma: 4398 Lt

Pasirinkite apmokėjimo būdą: Grynais atsiėmimo metu (+7.00 Lt) ▼

Pasirinkite pristatymo būdą: Kurjerio tarnyba (+14.00 Lt) ▼

Išvalyti krepšelį **Perskaiciuoti** **Tęsti**

Apmokėjimo būdo pasirinkimas Pristatymo būdo pasirinkimas Krepšelio išvalymas Pasirinkimų patvirtinimas

19 pav. Užsakymo formavimo langas

5.3.12 Slaptažodžio keitimas

Slaptažodį galima pasikeisti prisijungus. Prisijungus vietoj prisijungimo duomenų įvedimo laukų, atsiranda punktas „Mano meniu“. Jį pasirinkus, pereinama į asmens duomenų peržiūrą (žr. 20 pav.). Žemiau pasirinkus punktą „Keisti slaptažodį“, atsiranda slaptažodžio keitimo forma (žr. 21 pav.). Reikia įvesti seną slaptažodį, bei du kartus naują. Patvirtinti mygtuku „Pakeisti“.

Asmens duomenys

Sveiki, Darius [Mano meniu](#) [Atsijungti](#)

Vartotojo duomenys: Vardas: Darius Pavardė: Greibus Telefonas: 860074890 El. paštas: dr.n3zus@gmail.com	Kontaktiniai duomenys: Adresas: Gegužių g. 37-50 LT-78321, Šiauliai
--	---

Keisti slaptažodį **Slaptažodžio keitimas** **Perėjimas į asmens duomenų peržiūrą**

20 pav. Asmens duomenų peržiūros langas

Dabartinis slaptažodis:

Naujas slaptažodis:

Pakartokite slaptažodį:

21 pav. Slaptažodžio keitimo forma

5. 3. 13 Užsakymų istorija

Prisijungus ir pasirinkus punktą „Mano meniu“ galima peržiūrėti užsakymų istoriją (žr. 23 pav.). Užsakymai padalinti į tris pagrindines dalis: neapmokėti užsakymai, vykdomi užsakymai ir atlikti užsakymai. Prie kiekvieno užsakymo rodomas jo numeris, data ir paskutinė būsena (jei yra). Pereiti į detalų užsakymo vaizdą (žr. 22 pav.) galima paspaudus ant užsakymo numerio. Detaliame užsakymo vaizde galima peržiūrėti užsakytas prekes, užsakymo tarpinių būsenų istoriją. Mygtukas „Grįžti į užsakymus“ skirtas grįžti į užsakymų istoriją.

Grįžti į užsakymus ←

Užsakymas: #0000001

Užsakytos prekės:

Prekė	Kaina vnt.	Kiekis	Suma
Kodas: FB043AA#ABB Gamintojas: HP Pavadinimas: IPAQ 214 ENTERPRISE	1093.00 Lt	1	1093 Lt
Kodas: MS-165498+ Gamintojas: MSI Pavadinimas: CX600	2049.00 Lt	1	2049 Lt
Kodas: LNV-45613-12 Gamintojas: Lenovo Pavadinimas: IdeaPad G550	1599.00 Lt	1	1599 Lt
Kodas: 90NXXA110W152 Gamintojas: ASUS Pavadinimas: K61IC	2699.00 Lt	1	2699 Lt
Bendra suma: 7440 Lt			
Apmokejimas: Bankiniu pavedimu			
Pristatymas: Kurjerio tarnyba (+14.00 Lt)			
<u>Užsakymo suma: 7454 Lt</u>			

Užsakymo istorija:

Data	Būsena	Pastabos
2010-05-02 14:56:06	Užsakymas apmokėtas	
2010-05-02 15:00:07	Užsakymas apdorojamas	
2010-05-02 15:20:21	Užsakymas paruoštas	
2010-05-02 15:20:28	Užsakymas išsiųstas	Prekes gausite gegužės 31 dieną iki 12 val

Mygtukas grįžimui į užsakymų istoriją

Užsakytos prekės

Užsakymo tarpinės būsenos

22 pav. Detalaus užsakymo langas

Užsakymai:

Neapmokėti užsakymai:

Užsakymas

Data

#0000002

2010-05-01 21:21:35

Vykdomi užsakymai:

Užsakymas

Data

Būsena

#0000008

2010-05-09 16:46:25

Užsakymas apmokėtas

Atlikti užsakymai:

Užsakymas

Data

Būsena

#0000001

2010-05-01 21:21:08

Užsakymas išsiųstas

Perėjimas į
detalų užsakymo
vaizdą

Perejimas į
detalų užsakymo
vaizdą

23 pav. Užsakymų istorijos langas

5. 4 Sistemos administravimo vadovas

5. 4. 1 Prisijungimas

Norint patekti į sistemos administravimą, reikia prisijungti administratoriaus teisėmis. Prisijungimo laukeliai yra pagrindiniame sistemos lange, dešiniame viršutiniame kampe. Numatytasis administratoriaus prisijungimo vardas: „admin“. Numatytasis administratoriaus prisijungimo slaptažodis: „adminoftheeshop“. Prisijungus atsiranda punktas „Administravimas“. Jį pasirinkus, pereinama į sistemos administravimą.

5. 4. 2 Pagrindinis administravimo langas

Pagrindinis administravimo langas (žr. 24 pav.) sudarytas iš dviejų pagrindinių dalių:

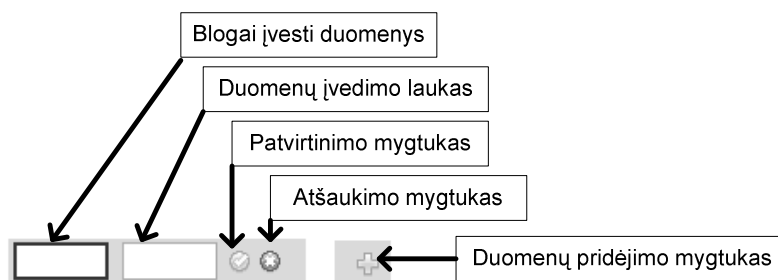
1. Meniu, kuriame galima pasirinkti pagrindines administravimo sritis
2. Turinys, kuriame rodoma pasirinkto meniu punkto informacija



24 pav. Pagrindinis administravimo langas

5. 4. 3 Duomenų įvedimas

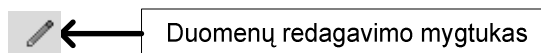
Sistemoje įvairūs duomenys įvedami pasirinkus „pliuso“ ženklą, esantį po sąrašų jau įvestų duomenų. Jį pasirinkus, rodomas atitinkamas kiekis įvedimo laukų, kuriuos reikia užpildyti. Dešinėje rodomi du mygtukai: patvirtinimo ir atšaukimo. Vienu metu rodomas arba pridėjimo mygtukas, arba įvedimo laukai. Įvedus netinkamus duomenis, įvedimo laukas apibrėžiamas raudona spalva. Tinkamai suvedus duomenis, įvedimo laukai pradingsta, ir yra rodomi įvesti duomenys sąraše. Pateikti simboliai (žr. 25 pav.).



25 pav. Duomenų įvedimo forma

5. 4. 4 Duomenų redagavimas

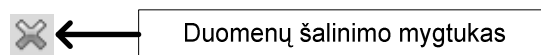
Duomenų redagavimas yra analogiškas duomenų įvedimui (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“). Prie kiekvienos duomenų eilutės yra duomenų redagavimo simbolis „pieštukas“ (žr. 26 pav.). Jį pasirinkus, toje eilutėje duomenys rodomi įvedimo laukeliuose ir juos galima keisti. Dešinėje pusėje rodomi patvirtinimo ir atšaukimo mygtukai. Blogai pakeitus duomenis, įvedimo laukas apibraukiamas raudona spalva. Jei duomenys įvesti tvarkingai ir paspaustas patvirtinimo mygtukas, redaguojama eilutė vėl tampa įprasta, be įvedimo laukų.



26 pav. Duomenų redagavimo simbolis

5. 4. 5 Duomenų šalinimas

Jei duomenų šalinimas yra numatytas, toje eilutėje, dešinėje pusėje rodomas raudonas „kryžiuko“ simbolis (žr. 27 pav.). Šalinant duomenis, dažniausiai yra įvairios sąlygos kada jie gali būti pašalinti. Visada pasirinkus šalinimo mygtuką, yra rodoma lentelė, kurioje paaiškinama kada galima ištrinti duomenis. Taip pat prašoma patvirtinti pasirinkimą. Jei patvirtinus šalinimo pasirinkimą, duomenys negali būti pašalinti, yra rodoma kita lentelė, kuri informuoja dėl ko duomenys nebuvo pašalinti. Jei duomenys gali būti pašalinti, jie iškart pašalinami ir pateikiamas atnaujintas sąrašas.

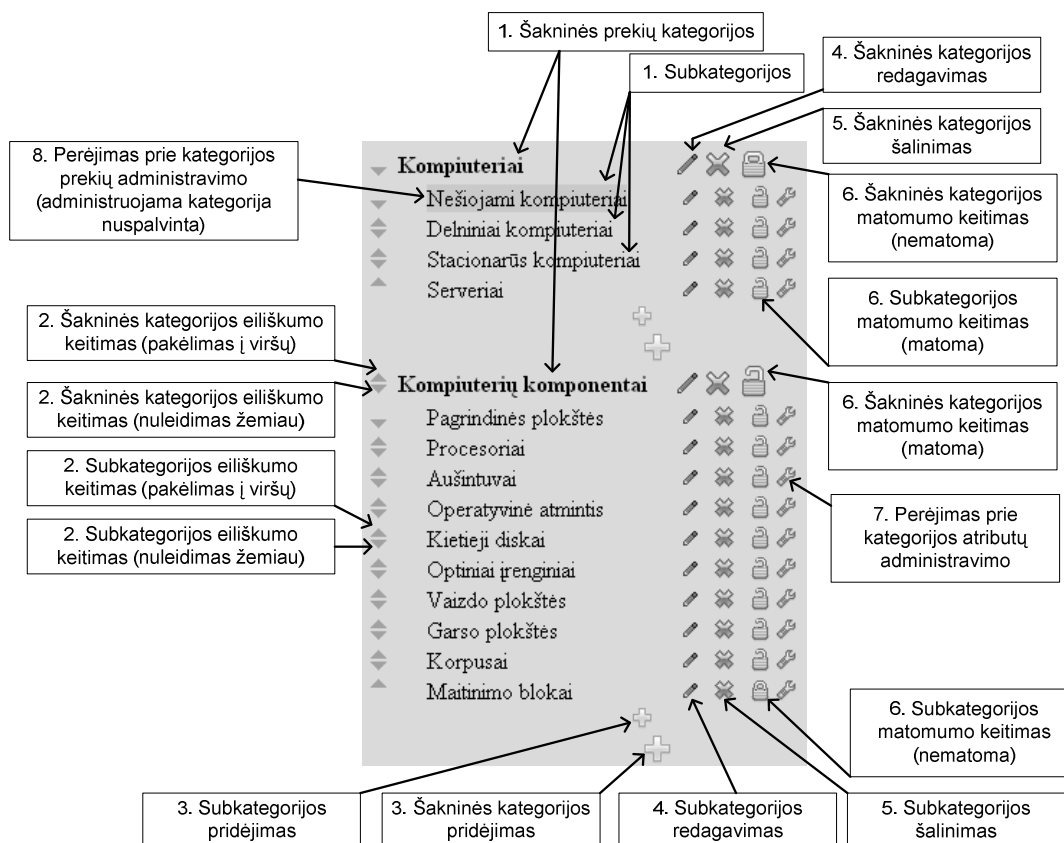


27 pav. Duomenų šalinimo mygtukas

5. 4. 6 Kategorijų, jų atributų ir prekių administravimas

Į prekių kategorijų, jų atributų ir prekių administravimą pereinama pagrindiniame meniu pasirinkus punktą „Kategorijų, prekių valdymas“ (žr. 24 pav.). Kategorijų administravimas rodomas kairėje ekrano pusėje (žr. 28 pav.). Jis susideda iš:

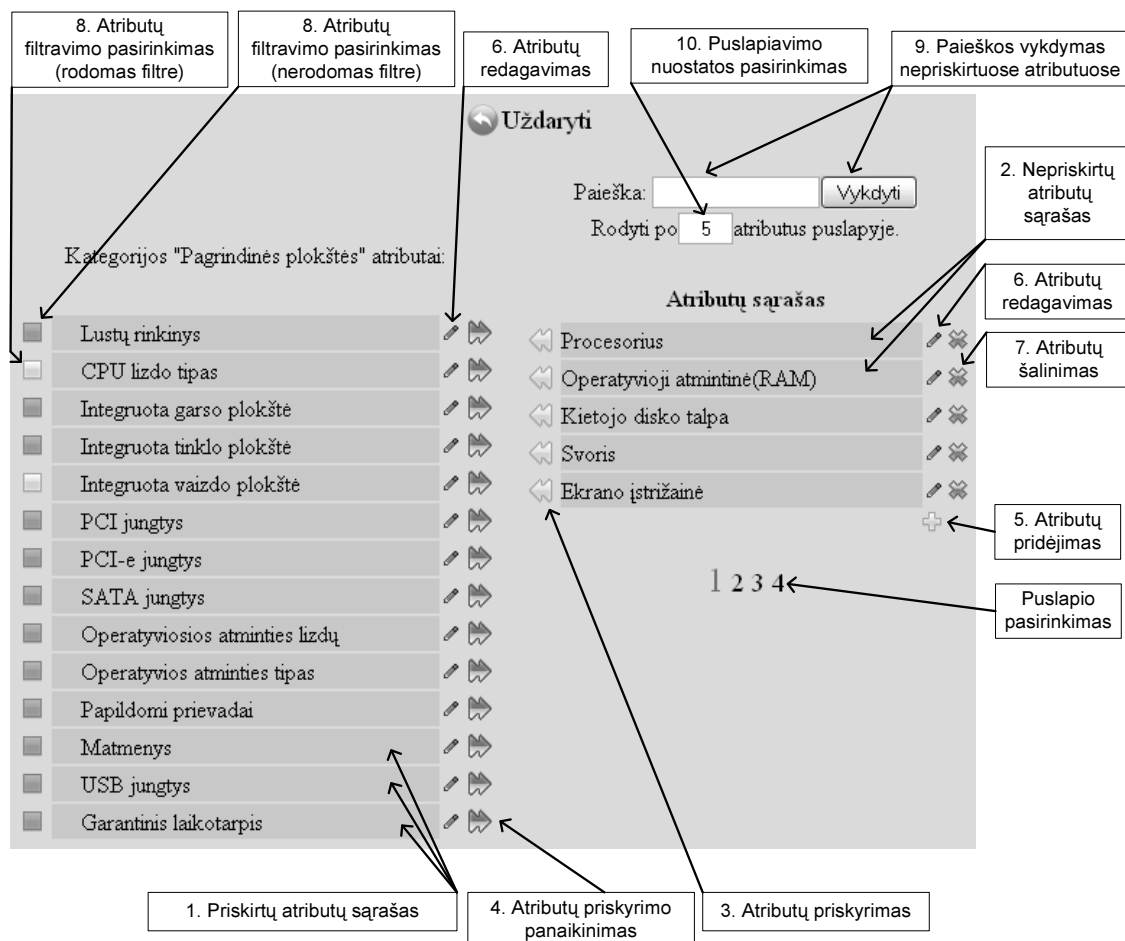
1. Kategorijų atvaizdavimas – kategorijos padalintos į dvi dalis: šakninės kategorijos ir jų subkategorijos.
2. Kategorijų atvaizdavimo eiliškumo keitimas – galima pakeisti tiek šakninių kategorijų eiliškumą, tiek ir jų subkategorijų.
3. Kategorijų pridėjimas (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“) – pridėti galima bet kokią kategoriją. Jei nieko neįvesta, rodoma klaida.
4. Kategorijų redagavimas (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) – redaguojant kategoriją, negalima palikti tuščio lauko, priešingu atveju rodoma klaida.
5. Kategorijų šalinimas (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“) – norint pašalinti šakninę kategoriją, joje neturi būti subkategorijų. Šalinant subkategoriją, joje neturi būti prekių. Kiekvienu šalinimu yra rodoma lentelė su patvirtinimo mygtuku.
6. Kategorijų matomumo keitimas – galima pakeisti kategorijos matomumą. Tai reiškia jog prekių kategorija gali būti sistemoje, tačiau pirkėjai jos nematys.
7. Perėjimas prie kategorijos atributų administravimo – mygtuku prie kiekvienos kategorijos galima pasirinkti kurios kategorijos atributai bus administruojami. Atributus gali turėti tik subkategorijos.
8. Perėjimas prie kategorijos prekių administravimo – spaudžiant ant prekių kategorijos pavadinimo galima pasirinkti toks kategorijos prekių administravimą.



28 pav. Kategorijų administravimo langas

Perėjus prie prekių kategorijų atributų administravimo (žr. 29 pav.), administravimas vyksta dešinėje ekrano pusėje. Kiekviena subkategorija gali turėti jai priskirtų atributų sąrašą. Vėliau tos subkategorijos prekės gali turėti reikšmes su šiais pasirinktais atributais. Norint baigti prekių kategorijų atributų administravimą, reikia pasirinkti mygtuką „Uždaryti“, esantį virš atributų sąrašų. Galima atlikti šiuos veiksmus:

1. Priskirtų atributų sąrašo peržiūra – rodomi atributai, kurie yra priskirti šiai prekių kategorijai. Priskirti atributai rodomi ekrano viduryje.
2. Nepriskirtų atributų sąrašo peržiūra – rodomi atributai, kurie nėra priskirti tai prekių kategorijai. Nepriskirti atributai rodomi ekrano dešinėje pusėje.
3. Atributų priskyrimas – galima priskirti pasirinktą atributą šiai prekių kategorijai. Priskyrimas vyksta spaudžiant priskyrimo mygtuką.
4. Atributų priskyrimo panaikinimas – galima nuimti priskirtą atributą nuo kategorijos. Nuimti galima tik tada, kai atskiriamas atributas neturi reikšmės nei su viena preke. Jei turi, atskyrimo metu rodomas pranešimas, kuriame nurodoma su kuriomis prekėmis šis atributas turi reikšmes.
5. Atributų pridėjimas (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“) – galima pridėti naujus atributus. Rodoma klaida, jei paliktas tuščias įvedimo laukelis. Pridėtas atributas iškart rodomas nepriskirtų atributų sąrašė.
6. Atributų redagavimas (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) – galima redaguoti tiek priskirtus atributus tiek nepriskirtus. Rodoma klaida, jei paliktas tuščias įvedimo laukelis.
7. Atributų šalinimas (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“) – galima pašalinti tik atributą, kuris neturi nei vieno priskyrimo. Šalinant atributą, kuris turi priskyrimų, yra rodoma lentelė su kategorijų sąrašu, su kuriomis šis atributas turi priskyrimus. Pašalinus priskyrimus iš visų kategorijų, bus galima pašalinti atributą.
8. Atributų filtravimo pasirinkimas – galima pasirinkti, kurie kategorijos atributai sudarys filtrą, vaizduojamą pirkėjui peržiūrint tos kategorijos prekes. Žalia spalva pažymėti filtruojami atributai, o raudona – nefiltruojami. Šios nuostatos keitimas vyksta paspaudžiant ant keitimo mygtuko. Dar kartą spaudžiant ant to mygtuko, filtravimo pasirinkimas vėl keičiasi.
9. Paieškos vykdymas atributų sąrašė – galima vykdyti paiešką tarp nepriskirtų atributų. Po paieškos vykdymo, paieškos laukelį išvalius ir paspaudus mygtuką „Vykdyti“, vėl rodomas visų nepriskirtų atributų sąrašas.
10. Puslapiavimo nuostatos pasirinkimas atributų sąrašė – galima pasirinkti kiek nepriskirtų atributų bus rodoma per puslapį. Galima įvesti tik skaičių. Įvedus reikia patvirtinti mygtuku „Vykdyti“. Maksimali galima reikšmė – 99. Nepriskirtų atributų sąrašo pabaigoje yra rodomi puslapių numeriai, jei atributai netelpa į vieną puslapį.

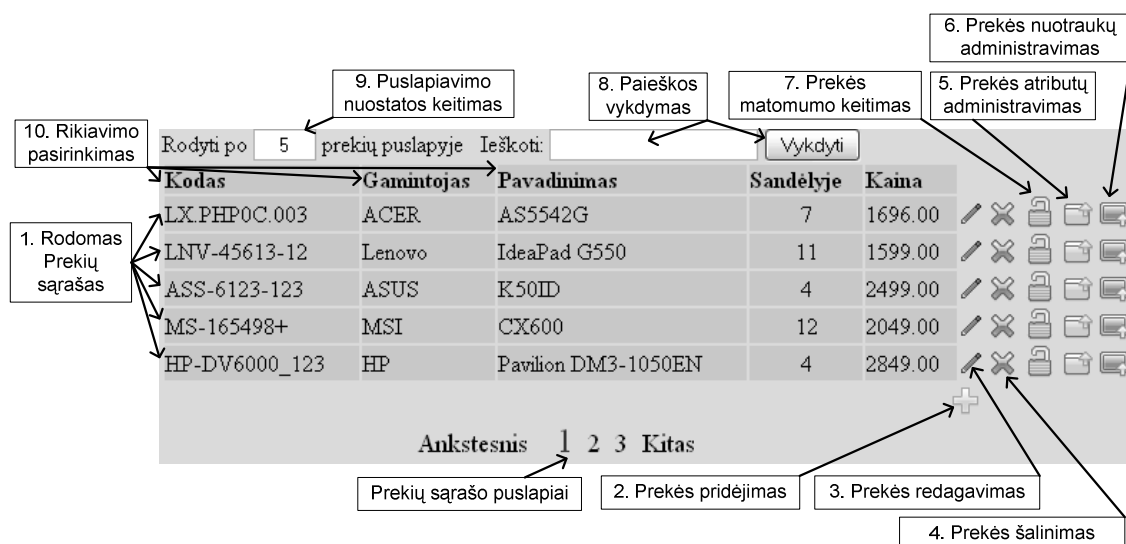


29 pav. Prekių kategorijų atributų administravimo langas

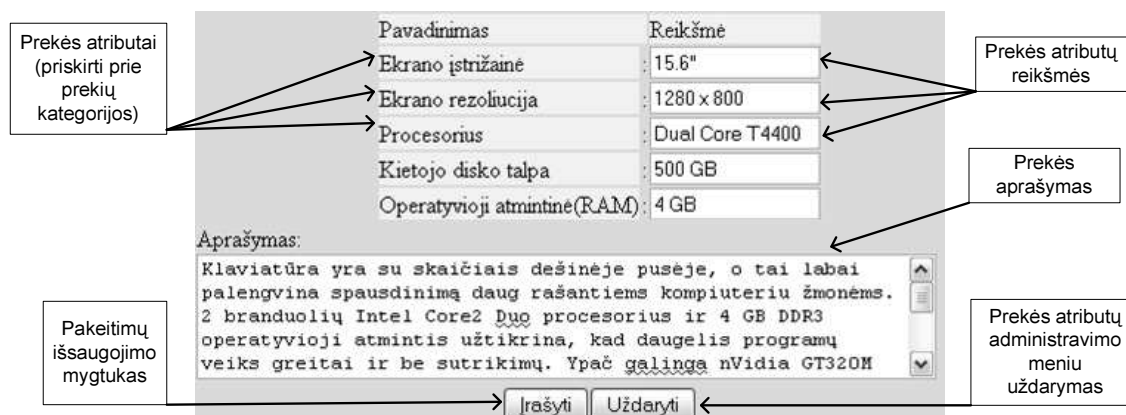
Perėjus prie prekių administravimo (žr. 30 pav.), prekių sąrašas rodomas dešinėje ekrano pusėje, galima atlikti šiuos veiksmus:

1. Prekių sąrašo peržiūra – rodomos visos pasirinktos kategorijos prekės.
2. Prekės pridėjimas (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“) – galima įtraukti naujas prekes. Laukeliai „Kodas“, „Gamintojas“, „Pavadinimas“ negali būti tušti. Įvedant kiekį galima vesti tik skaičius. Įvedant kainą, galima vesti skaičius su dviem skaičiais po kablelio. Skyrimo simbolių galima naudoti tiek tašką, tiek kablelį.
3. Prekės duomenų redagavimas (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) – galima keisti prekės informaciją. Įvedamai informacijai tokie pat reikalavimai kaip ir prekės įvedime, tačiau įvedant kiekį galima vesti formatu „xx+xx“, kur xx-skaičiai. Ši galimybė patogi, kai sandėlį papildo ta pati prekė ir keičiasi tik jos kiekis. Redaguojant tereikia prie esamo kiekio prirašyti pliusą, ir atvykusį kiekį. Sistema automatiškai suskaičiuos kiekių sumą.
4. Prekės šalinimas (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“) – galima pašalinti tik tas prekes, kurios nebuvo parduotos.
5. Prekės atributų administravimas – pasirinkus prie norimos prekės mygtuką, galima administruoti prekės atributų reikšmes(žr. 31 pav.).

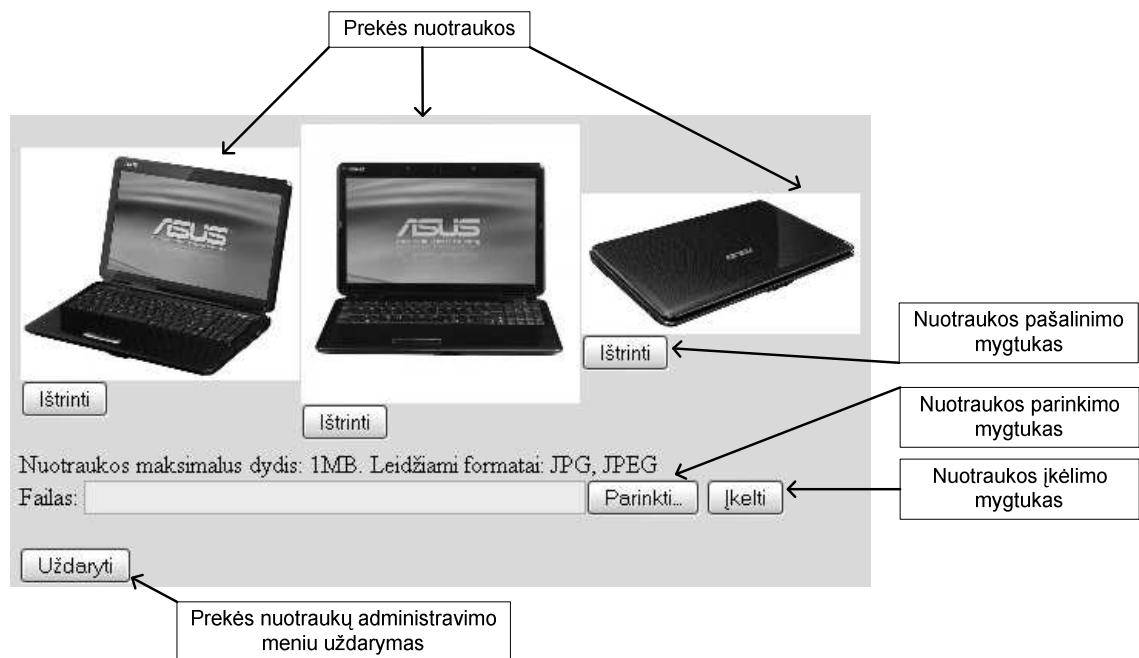
6. Prekės nuotraukų administravimas – pasirinkus prie norimos prekės mygtuką, galima administruoti prekės nuotraukas (žr. 32 pav.). Įkeliant nuotrauką, jos maksimalus dydis 1MB, o leidžiami formatai – JPG, JPEG. Daugiausiai galima įkelti 4 nuotraukas.
7. Prekės matomumo keitimas – galima pasirinkti ar prekė bus rodoma pirkėjui ar ne.
8. Paieškos vykdymas prekių sąrašė – galima vykdyti paiešką prekių sąrašė. Po paieškos vykdymo, išvalius paieškos įvedimo laukelį ir paspaudus mygtuką „Vykdyti“, vėl rodomas visų prekių sąrašas.
9. Puslapiavimo nuostatos keitimas – galima pasirinkti po kiek prekių rodyti viename prekių sąrašo puslapyje. Galima įvesti tik skaičių. Įvedus reikia patvirtinti mygtuku „Vykdyti“.
10. Rikiavimas prekių sąrašė – galima pasirinkti pagal ką rikiuoti prekių sąrašą. Spaudžiant ant pavadinimų „Kodas“, „Gamintojas“, „Pavadinimas“, „Kiekis“, „Kaina“ yra atitinkamai rikiuojamas prekių sąrašas A-Z tvarka. Dar kartą paspaudus ant to pačio pavadinimo yra rikiuojama atvirkštinė Z-A tvarka.



30 pav. Prekių administravimo langas



31 pav. Prekės atributų administravimo langas



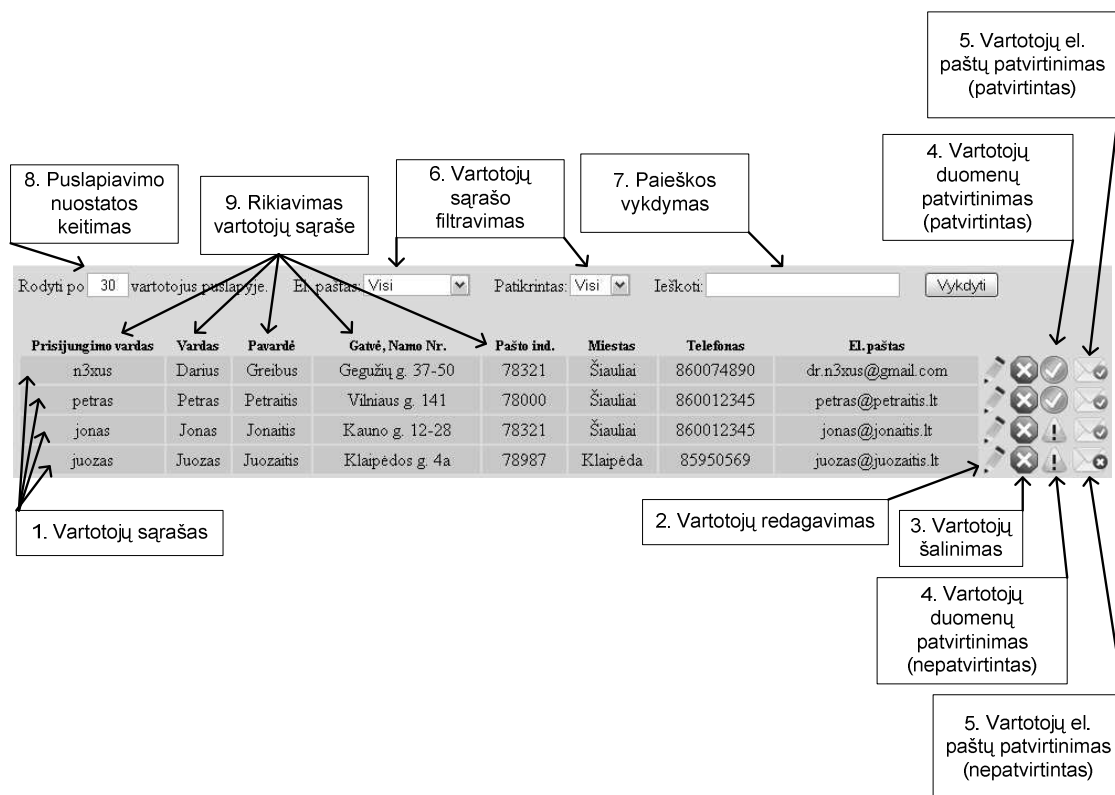
32 pav. Prekės nuotraukų administravimo langas

5. 4. 7 Vartotojų administravimas

Pereiti į vartotojų administravimą galima pagrindiniame meniu (žr. 24 pav.) pasirinkus punktą „Vartotojų valdymas“. Vartotojų administravimą (žr. 33 pav.) sudaro:

1. Vartotojų sąrašo peržiūra – galima peržiūrėti visus užsiregistravusius vartotojus.
2. Vartotojo duomenų redagavimas (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) – galima keisti vartotojų duomenis. Leidžiama keisti tik „Vardas“, „Pavardė“, „Gatvė, Namų Nr.“, „Pašto ind.“, „Miestas“, „Telefonas“ laukelius.
3. Vartotojų šalinimas (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“) – galima pašalinti vartotoją iš sistemos. Negalima pašalinti vartotojo jei jis turi nors vieną užsakymą.
4. Vartotojo duomenų patvirtinimas – galima patvirtinti, arba nuimti vartotojo duomenų patvirtinimą. Patvirtinimas keičiasi paspaudus mygtuką. Tik užsiregistravę vartotojai rodomi kaip nepatvirtinti. Administratorius turi peržiūrėti tų vartotojų duomenis ir juos patvirtinti.
5. Vartotojo el. laiško patvirtinimo statusas – galima matyti ar vartotojas yra patvirtinęs savo el. paštą.
6. Vartotojų sąrašo filtravimas – galima pasirinkti, kad būtų rodomi tik El. paštą patvirtinę/nepatvirtinę ir/arba administratoriaus patvirtinti/nepatvirtinti vartotojai. Patvirtinama mygtuku „Vykdyti“.
7. Paieškos vykdymas vartotojų sąrašė – galima vykdyti paiešką tarp vartotojų. Įvedus į paieškos laukelį tekstą, reikia patvirtinti mygtuku „Vykdyti“.
8. Puslapiavimo nuostatos keitimas – galima pasirinkti po kiek vartotojų rodyti puslapyje. Įvedus skaičių, patvirtinama mygtuku „Vykdyti“.

- Rikiavimas vartotojų sąrašė – galima pasirinkti kokia tvarka rodyti išrikiuotą sąrašą. Galima rikiuoti pagal „Prisijungimo vardas“, „Vardas“, „Pavardė“, „Gatvė, Namų Nr.“, „Pašto ind.“, „Miestas“, „Telefonas“, „El. paštas“. Spaudžiant ant stulpelių pavadinimų bus rikiuojama A-Z tvarka. Dar kartą paspaudus ant to paties stulpelio bus rikiuojama atvirkščia Z-A tvarka.



33 pav. Vartotojų administravimo langas

5. 4. 8 Užsakymų valdymas

Pereiti į užsakymų administravimą galima pagrindiniame meniu (žr. 24 pav.) pasirinkus punktą „Užsakymų valdymas“. Užsakymų administravimą (žr. 34 pav.) sudaro:

- Užsakymų sąrašo peržiūra – rodomas visų užsakymų sąrašas: užsakymo numeris, užsakymo data ir paskutinė būsena.
- Užsakymų sąrašo filtravimas – galima pasirinkti ar rodyti užbaigtus užsakymus ar nerodyti. Padarius pakeitimą, ji reikia patvirtinti mygtuku „Vykdėti“.
- Puslapiavimo nuostatos keitimas – galima pasirinkti po kiek užsakymų rodyti puslapyje. Įvedus skaičių, reikia patvirtinti mygtuku „Vykdėti“.
- Užsakymo būsenos keitimas (užbaigtas/nebaigtas) – galima keisti galutinę užsakymo būseną. Yra dvi būsenos: nebaigtas ir užbaigtas. Pakeitimas daromas spaudžiant mygtuką.
- Užsakymų sąrašo rikiavimas – galima pasirinkti pagal kurį stulpelį rikiuoti. Galima rikiuoti pagal „Užsakymas“ ir „Data“ stulpelius, spaudžiant ant jų. Pirmą kartą paspaudus yra rikiuojama A-Z tvarka. Spaudžiant dar kartą yra rikiuojama Z-A tvarka.

6. Detalus užsakymo vaizdas – spaudžiant ant užsakymo numerio, patenkama į detalų užsakymo rodymą (jis rodomas dešinėje ekrano pusėje). Detaliame vaizde pateikiami užsakiusio asmens duomenys, užsakytos prekės, bei tarpinės užsakymo būsenos.
7. Užsakymo šalinimas – spaudžiant mygtuką, galima pašalinti užsakymą. Užsakymą galima pašalinti visada. Visų prekių kiekiai buvę užsakyje, vėl yra pridedami prie prekių sąrašo.
8. Tarpinių užsakymo būsenų administravimas – galima peržiūrėti, pridėti, redaguoti, pašalinti tarpines užsakymo būsenas. Pridedant, ar redaguojant, tarpinės užsakymo būsenos data yra generuojama automatiškai, o užsakymo būsenos pasirenkamos iš sąrašo.

The screenshot shows the 'Užsakymų administravimo langas' (Order Management Interface). It includes a table of orders, a detailed view of a selected order (#0000007), and a list of order statuses. Numbered callouts explain the following functions:

- 1. Užsakymų sąrašas (Order list)
- 2. Užsakymų sąrašo filtravimas (Order list filtering)
- 3. Puslapiavimo nuostatos keitimas (Page navigation settings change)
- 4. Užsakymo būsenos keitimas (užbaigtas) (Order status change (completed))
- 5. Užsakymų sąrašo filtravimas (Order list filtering)
- 6. Detalus užsakymo vaizdas (Detailed order view)
- 6. Pasirintas užsakymas detaliam vaizdai (Selected order for detailed view)
- 7. Užsakymo šalinimas (Order deletion)
- 8. Tarpinių užsakymo būsenų sąrašas (Intermediate order status list)
- 8. Tarpinių užsakymo būsenų redagavimas (Intermediate order status editing)
- 8. Tarpinių užsakymo būsenų šalinimas (Intermediate order status deletion)
- 8. Tarpinių užsakymo būsenų pridėjimas (Intermediate order status addition)

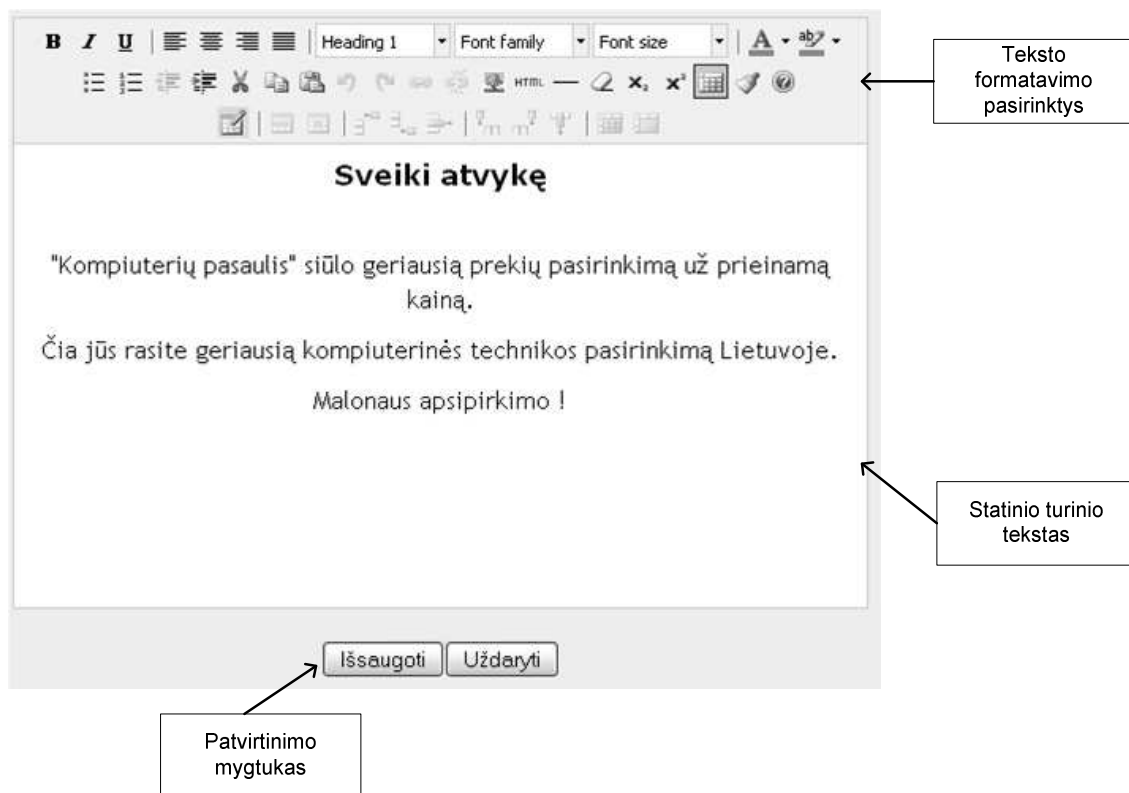
34 pav. Užsakymų administravimo langas

5. 4. 9 Statinio turinio administravimas

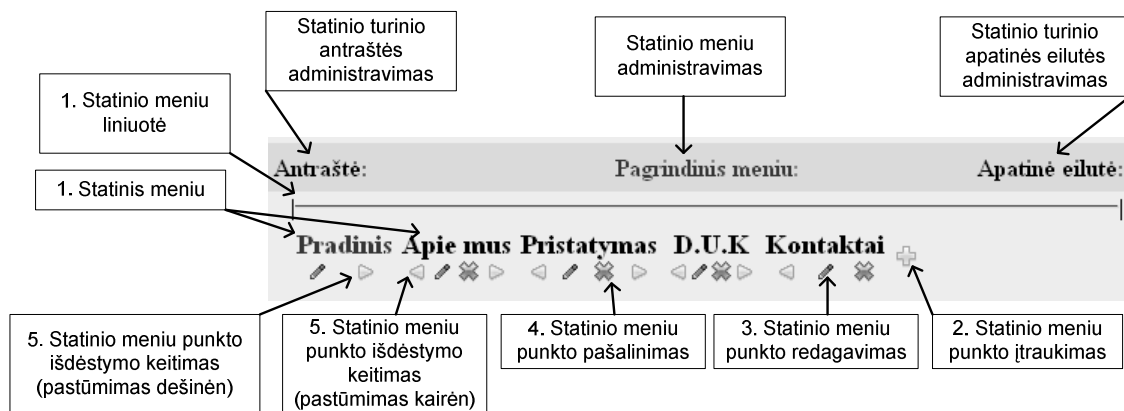
Pereiti į statinio turinio administravimą galima pagrindiniame meniu (žr. 24 pav.) pasirinkus punktą „Statinio turinio valdymas“. Statiniu turiniu yra vadinami visi el. parduotuvėje esantys aprašymai, meniu punktai (pvz.: Apie įmonę, Kontaktai). Jų turinys yra keičiamas pasinaudojant HTML teksto redaktoriumi, kuris leidžia įvesti suformatuotą tekstą, lenteles, paveikslukus ir kt. Pakeitimai išsaugomi paspaudus mygtuką „Išsaugoti“ (žr. 35 pav.). Šiuo metu administruojamas skyriaus pavadinimas yra nuspalvintas raudona spalva. Statinio turinio administravimą sudaro trys pagrindinės dalys: antraštės, apatinės eilutės ir statinio meniu administravimas (žr. 36 pav.). Statinio meniu administravimas susideda iš:

1. Statinio meniu peržiūra – rodomi statinio meniu punktai, liniuotė nurodanti maksimalų galimą ilgį.

2. Statinio meniu įtraukimas (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“) – galima įtraukti naują statinio meniu punktą.
3. Statinio meniu punkto pavadinimo redagavimas (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) – galima pakeisti esamo statinio meniu pavadinimą.
4. Statinio meniu punkto pašalinimas (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“) – galima pašalinti statinio meniu punktą. Negalima pašalinti tik vieno statinio meniu Punkto, jis rezervuotas „Pradinis“ puslapiui, tačiau galima keisti jo pavadinimą.
5. Statinio meniu punkto išdėstymo keitimas – galima pakeisti statinio meniu vietą: pastumti į kairę arba dešinę pusę.



35 pav. HTML redaktorius, skirtas statiniam turiniui administruoti



36 pav. Statinio meniu administravimo forma

5. 4. 10 Nustatymų administravimas

Pereiti į nustatymų administravimą galima pagrindiniame meniu (žr. 24 pav.) pasirinkus punktą „Nustatymai“. Nustatymų administravimą galima suskirstyti į tris pagrindines dalis: sistemos nustatymai, užsakymų nustatymai ir spalvų temos nustatymai.

Sistemos nustatymus (žr. 37 pav.) sudaro:

1. Valiutos keitimas – galima įvesti valiutos pavadinimą, kuris bus rodomas visoje sistemoje prie kainų. Pakeitimus išsaugoti reikia mygtuku „Pakeisti“.
2. Nulinio kiekio nustatymas – galima nustatyti, ar rodomos prekės pirkėjui, turinčios nulinį kiekį. Pakeitimus išsaugoti reikia mygtuku „Pakeisti“.
3. Įmonės pavadinimo nustatymas – galima įvesti įmonės pavadinimą, jis bus naudojamas siunčiant el. laiškus pirkėjams.
4. Administratoriaus slaptažodžio keitimas – galima pakeisti administratoriaus slaptažodį. Naują slaptažodį reikia suvesti du kartus, patvirtinti mygtuku „Pakeisti“.

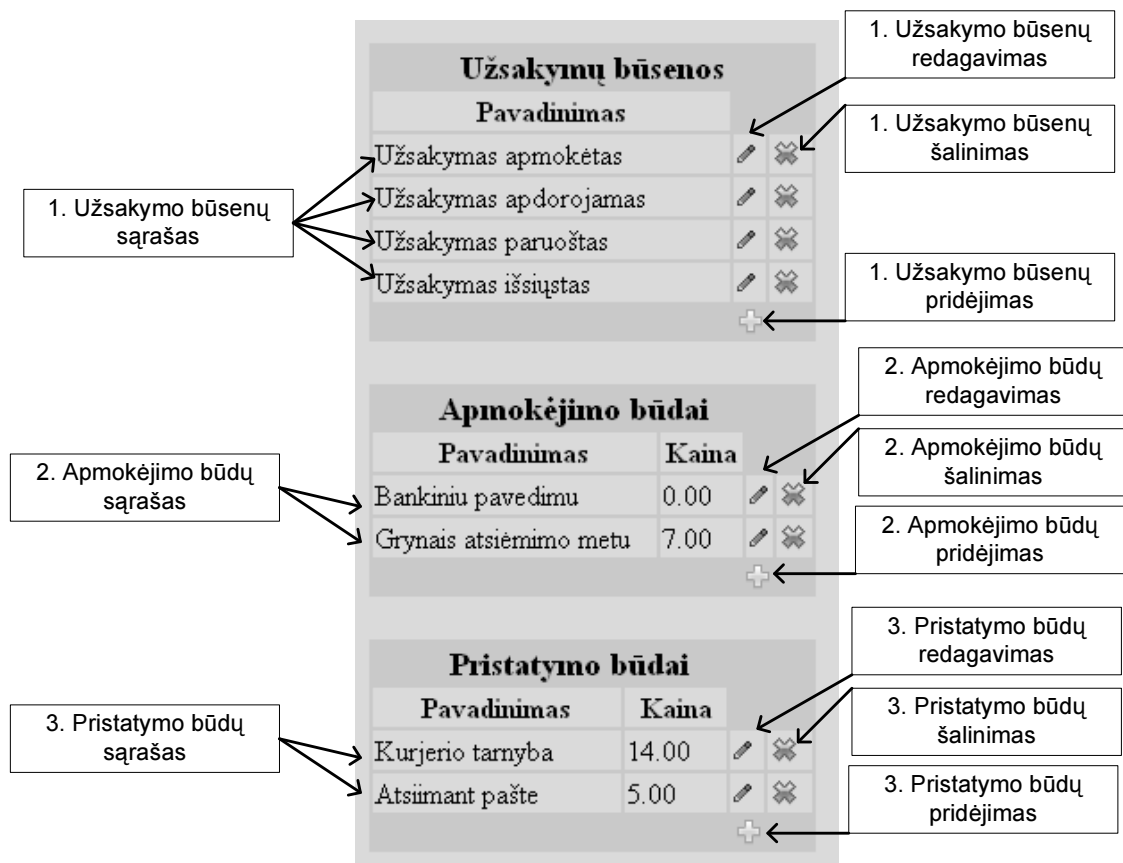
The screenshot shows a web interface for system settings. It is divided into three main sections. The first section, labeled '1. Valiutos keitimas', contains a text input field with 'Lt', a checkbox labeled 'Rodyti nulinį kiekį' which is checked, and a 'Pakeisti' button. The second section, labeled '3. Įmonės pavadinimo keitimas', contains a text input field with 'Kompiuterių pasaulis' and a 'Pakeisti' button. The third section, labeled '4. Administratoriaus slaptažodžio keitimas', is titled 'Pakeisti administratoriaus slaptažodį:' and contains two text input fields for 'Naujas slaptažodis:' and 'Pakartokite slaptažodį:', followed by a 'Pakeisti' button. Arrows point from the numbered labels to their respective sections in the interface.

37 pav. Sistemos nustatymų langas

Užsakymų nustatymus (žr. 38 pav.) sudaro:

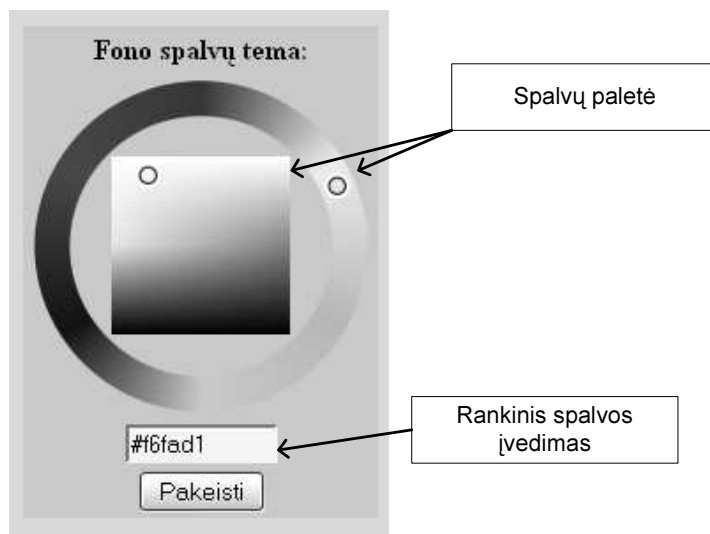
1. Užsakymo būsenų administravimas – galima peržiūrėti, pridėti (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“), pašalinti (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“), redaguoti (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) užsakymo būsenas. Pašalinti galima tik tada jei ta būsena nebuvo panaudota užsakyme.
2. Apmokėjimo būdų administravimas – galima peržiūrėti, pridėti (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“), pašalinti (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“), redaguoti (žr. 5. 4. 4 skyrių „Duomenų redagavimas“) apmokėjimo būdus bei jų kainas. Pašalinti galima tik tada jei tas būdas nebuvo pasirinktas tvirtinant užsakymą.
3. Pristatymo būdų administravimas – galima peržiūrėti, pridėti (žr. 5. 4. 3 skyrių „Duomenų įvedimas“), pašalinti (žr. 5. 4. 5 skyrių „Duomenų šalinimas“), redaguoti (žr. 5. 4. 4 skyrių

“Duomenų redagavimas”) pristatymo būdus bei jų kainas. Pašalinti galima tik tada jei tas būdas nebuvo pasirinktas tvirtinant užsakymą.



38 pav. Užsakymų nustatymų langas

Spalvų temą galima pakeisti dviem būdais: pačiam įvedant spalvos kodą, formatu „#XXXXXX“, kur X – šešioliktainis skaičius, arba pasirenkant spalvą iš spalvų paletės (žr. 39 pav.). Patvirtinti pakeitimus reikia su mygtuku „Pakeisti“. Spalvų tema pakeičiama iš karto, ir pirkėjai mato naują el. parduotuvės spalvų temą.



39 pav. Spalvų temos keitimo forma

5. 4. 11 Darbo pabaiga

Iš sistemos administravimo galima išeiti pagrindiniame meniu(žr. 24 pav.) pasirinkus punktą „Uždaryti langą“. El. parduotuvės namų puslapyje prisijungimas administratoriaus teisėmis išlieka. Norint visiškai atsijungti, reikia paspausti mygtuką „Atsijungti“.

5. 5 Sistemos diegimo vadovas

Sistemos diegimas susidaro iš trijų pagrindinių dalių:

- Failų įkėlimas
- DB įkėlimas
- MySQL nustatymų konfigūravimas

Failų įkėlimas – visus sistemos failus reikia įkelti į serverį, išlaikant visus katalogų ir pakatalogių pavadinimus ir struktūrą

DB įkėlimas – reikia importuoti „export.sql“ failą į MySQL serverį. Tai galima atlikti pasinaudojus „phpMyAdmin“ įrankiu.

MySQL nustatymų konfigūravimas – reikia sukonfigūruoti prisijungimo prie MySQL serverio duomenis. Konfigūravimo failas „mysql_connect.php“ yra kataloge „config“. Šį failą reikia atsidaryti su teksto redaktoriumi. Prie PHP kintamųjų „host“, „user“, „pass“, „duombaze“ kabutėse atitinkamai reikia įvesti MySQL serverio adresą, prisijungimo vardą, slaptažodį bei duomenų bazės pavadinimą. Padarius pakeitimus, failą išsaugoti.

IŠVADOS

Apžvelgus ir palyginus egzistuojančias elektroninių parduotuvių valdymo sistemas, pastebėta, kad visos jos turi daug funkcijų, skirtų ne tik prekių valdymui, bet ir daug papildomų funkcijų. Galima padaryti išvadą, jog šių sistemų administravimas reikalauja daug administratoriaus darbo ir laiko resursų, kas ne visada gali būti priimtina elektroninės parduotuvės savininkui.

Pateiktose reikalavimų ir architektūros specifikacijose, naudojami ne tik aprašai ir lentelės bet ir UML diagramos. Dėl šių priežasčių, šios specifikacijos yra aiškesnės, bei labiau suprantamos.

Sistema turėtų būti lengvai taikoma bet kokiai prekių grupei, kadangi yra naudojama lanksti reliacinė duomenų bazė, kuri leidžia dinamiškai kurti ir aprašyti norimas prekių savybes.

Sistemos administravimo sąsaja yra išdėstyta patogiai ir susisteminta pagal atliekamas funkcijas, todėl darbas šioje sistemoje iš administratoriaus nereikalaus perteklinių veiksmų atlikimo ar sudėtingo valdymo.

Atlikus testavimą nebuvo pastebėta jokių kritinių klaidų, o pateikus vartotojo ir administratoriaus išsamius vadovus, neturėtų kilti problemų sistemos teikiamomis funkcijomis.

LITERATŪRA

1. Audronė Janavičiūtė. El. verslo modeliai [interaktyvus], [žiūrėta 2010-05-14]. Prieiga per internetą: <www.oksl.ktu.lt/studijos/T120B026V/1%20paskaita.ppt>.
2. Elektroninis verslas [interaktyvus], [žiūrėta 2010-03-15]. Prieiga per internetą: <<http://www.mokslai.lt/referatai/konspektas/elektroninis-versla-1-puslapis1.html>>.
3. Itwebexperts. Which Shopping Cart Should I use? [interaktyvus], [žiūrėta 2010-04-25]. Prieiga per internetą: <http://www.itwebexperts.com/oscommerce_zencart_xcart_comparison.php>.
4. Michael Reiss. E-Business: Basics and Challenges [interaktyvus], [žiūrėta 2010-04-25]. Prieiga per internetą: <<http://www.ifp.uni-stuttgart.de/publications/phowo01/Reiss.pdf>>.
5. Narimantas Paliulis. Elektronis verslas, Elektroninė valdžia [interaktyvus], [žiūrėta 2010-05-16]. Prieiga per internetą: <http://www.vgtu.lt/upload/vvf_vtk/e.verslas.pdf>.
6. Oracle Corporation. MySQL Documentation [interaktyvus], [žiūrėta 2010-03-24]. Prieiga per internetą: <<http://dev.mysql.com/doc/>>.
7. Practical eCommerce. The PeC Review: Magento Is the Open Source Powerhouse [interaktyvus], [žiūrėta 2010-05-13]. Prieiga per internetą: <<http://www.practicalecommerce.com/articles/925-The-PeC-Review-Magento-Is-the-Open-Source-Powerhouse->>.
8. SEOShoppingCarts.com. OSCommerce Review [interaktyvus], [žiūrėta 2010-05-15]. Prieiga per internetą: <<http://www.seoshoppingcarts.com/reviews/oscommerce/>>.
9. The PHP Group. PHP: Documentation [interaktyvus], [žiūrėta 2010-04-16]. Prieiga per internetą: <<http://www.php.net/docs.php>>.
10. Vilniaus Nuotolinių Studijų Universitetas. Elektroninio verslo samprata ir svarba [interaktyvus], [žiūrėta 2010-05-12]. Prieiga per internetą: <http://193.219.145.99/its/Modules/EV_NT/1_1_Elektroninio_verslo_samprata_ir_svarba.pdf>.

TERMINŲ IR SANTRUMPŲ ŽODYNĖLIS

- API** Aplikacijų programavimo sąsaja (angl. Application Programming Interface) – tai sąsaja, kurią suteikia kompiuterinė sistema, biblioteka ar programa tam, kad programuotojas per kitą programą galėtų pasiekti jos funkcionalumą ar apsiektų su ja duomenimis.
- DB** Trumpinys – Duomenų Bazė
- HTTP** (trumpinys nuo angl. HyperText Transfer Protocol) – pagrindinis metodas pasiekti informaciją pasauliniame tinkle (WWW).
- MySQL** viena iš reliacinių duomenų bazių apdorojimo sistemų.
- PHP** Programavimo kalba, orientuota į internetines technologijas.
- phpMyAdmin** įrankis skirtas valdyti MySQL DB per interneto naršyklę.
- RSS** XML failų formatų šeima internetiniam duomenų rinkimui iš naujientinklių (angl. news websites) ir tinklaraščių (angl. weblogs).
- SSL** Secure Sockets Layer – kriptografinis protokolas, skirtas informacijos, sklindančios internete apsaugojimui šifruojant.
- TVS** Trumpinys – Turinio Valdymo Sistema.
- UML** Unifikuota Modeliavimo kalba (Unified Modeling Language) – kalba, skirta programinės įrangos vizualizavimui ir dokumentavimui.
- WWW** interneto dalis, resursai, kuriuos internete galima pasiekti naudojant URL (Vieningus Resursų Identifikatorius).
- XML** (angl. Extensible Markup Language) yra rekomenduojama bendros paskirties duomenų struktūrų bei jų turinio aprašomoji kalba
- CSS** (angl. Cascading Style Sheets) – kalba, skirta nusakyti kita struktūrine kalba aprašyto dokumento vaizdavimą.
- JavaScript** objektiškai orientuota skriptų programavimo kalba, besiremianti prototipų principu. Dažniausiai kalba naudojama internetinių puslapių interaktyvumo realizacijai.
- E. komercija** Trumpinys – elektroninė komercija: elektroninio verslo dalis ir pardavimo, pirkimo, paslaugų veikla, atliekama elektroninės terpės pagalba.
- E. verslas** Trumpinys – elektroninis verslas: verslas, kuriame informacinių technologijų infrastruktūra naudojama didinti verslo efektyvumui ir sukurti pagrindą naujiems produktams ir paslaugoms.

1 priedas. Sistemos funkcijų testavimo lentelės

Testo tikslas:		Testuojamas kategorijų administravimas				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
1.	Administratorius kuria kategoriją	Kuriama kategorija, įvedamas tekstas (raidės, skaičiai)	Sukuriama ir ekrane rodoma nauja kategorija	Skurta ir rodoma ekrane nauja kategorija	T	
		Kuriama kategorija, įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_+ =\ ;:’”[]{}.,/<>?	Sukuriama ir ekrane rodoma nauja kategorija	Skurta ir rodoma ekrane nauja kategorija	T	
		Kuriama kategorija, įvedimo laukas paliekamas tuščias	Įvedimo laukas apibraukiamas raudonai, kas reiškia klaidą	Įvedimo laukas apibrauktas raudonai	T	
2.	Administratorius redaguoja kategoriją	Redaguojama kategorija, įvedamas tekstas (raidės, skaičiai)	Kategorija pagedaguota, ir rodomas naujas jos pavadinimas	Kategorija pagedaguota, ir rodomas naujas jos pavadinimas	T	
		Redaguojama kategorija, įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_+ =\ ;:’”[]{}.,/<>?	Kategorija pagedaguota, ir rodomas naujas jos pavadinimas	Kategorija pagedaguota, ir rodomas naujas jos pavadinimas	T	
		Redaguojama kategorija, įvedimo laukas paliekamas tuščias	Įvedimo laukas apibraukiamas raudonai, kas reiškia klaidą	Įvedimo laukas apibrauktas raudonai	T	
3.	Administratorius šalina kategoriją	Šalinama subkategorija turinti prekių	Rodomas pranešimas, jog kategorijos negalima pašalinti	Rodomas pranešimas, jog kategorijos negalima pašalinti	T	
		Šalinama subkategorija neturinti prekių	Subkategorija pašalinama	Subkategorija pašalinta	T	
		Šalinama šakninė kategorija neturinti subkategorijų	Šakninė kategorija pašalinama	Šakninė kategorija pašalinta	T	

		Šalinama šakninė kategorija turinti subkategorijų	Rodomas pranešimas apie esančias subkategorijas, šakninė kategorija nepašalinta	Rodomas pranešimas, šakninė kategorija nepašalinta	T	
4.	Administratorius keičia kategorijų eiliškumą	Paspaudžiamas mygtukas turintis perkelti kategorija per vieną vietą į viršų	Kategorija perstumiama viena vieta į viršų	Kategorija perstumta viena vieta į viršų	T	
		Paspaudžiamas mygtukas, kuris turi perkelti kategoriją viena vieta žemiau	Kategorija perstumiama viena vieta žemiau.	Kategorija perstumta viena vieta žemiau	T	
5.	Administratorius keičia kategorijų matomumą	Paspaudžiamas mygtukas, kuris turi paslėpti kategoriją	Kategorija neberodoma el. parduotuvėje pirkėjui	Kategorija neberodoma el. parduotuvėje pirkėjui	T	
6.		Paspaudžiamas mygtukas, kuris turi pakeisti paslėptą kategoriją į matomą	Kategorija rodoma el. parduotuvėje pirkėjui	Kategorija rodoma el. parduotuvėje pirkėjui	T	

76 lentelė. Atributų priskyrimo kategorijoms testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti atributų priskyrimą prekių kategorijoms				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
7.	Administratorius pereina į atributų priskyrimą kategorijoms	Paspaudžiamas mygtukas, skirtas pereiti į atributų administravimą	Rodomas atributų administravimo langas	Rodomas atributų administravimo langas	T	
8.	Administratorius sukuria naują atributą	Sukuriamas atributas, įvedamas tekstas (raidės, skaičiai)	Rodomas sukurtas atributas	Rodomas sukurtas atributas	T	
		Sukuriamas atributas, įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_-+=\ :;''""[]{}.,/<>?	Rodomas sukurtas atributas	Rodomas sukurtas atributas	T	
		Sukuriamas atributas, įvedimo laukas paliekamas tuščias	Atributas nesukurtas, įvedimo laukas apibrauktas raudonai	Atributas nesukurtas, įvedimo laukas apibrauktas raudonai	T	

9.	Administratorius redaguoja atributą	Redaguojamas atributas, įvedamas tekstas (raidės, skaičiai)	Atributas paredaguotas ir rodomas ekrane	Atributas paredaguotas ir rodomas ekrane	T	
		Redaguojamas atributas, įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_ - +=\ ;:~'"[]{}.,/<>?	Atributas paredaguotas ir rodomas ekrane	Atributas paredaguotas ir rodomas ekrane	T	
		Redaguojamas atributas, įvedimo laukas paliekamas tuščias	Atributas neparedaguotas, įvedimo laukas apibrauktas raudonai	Atributas neparedaguotas, įvedimo laukas apibrauktas raudonai	T	
10.	Administratorius šalina atributą	Šalinamas atributas, kuris nėra priskirtas nei vienai kategorijai	Atributas pašalintas	Atributas pašalintas	T	
		Šalinamas atributas, kuris yra priskirtas kategorijai	Atributas nepašalintas, rodomas pranešimas su sąrašu kategorijų, kurioms jis priskirtas	Atributas nepašalintas, rodomas pranešimas su sąrašu kategorijų, kurioms jis priskirtas	T	
11.	Administratorius priskiria atributą	Paspaudžiamas priskyrimo mygtukas	Atributas perkeliamas į priskirtų atributų sąrašą	Atributas perkeltas į priskirtų atributų sąrašą	T	
12.	Administratorius panaikina atributo priskyrimą kategorijai	Paspaudžiamas priskyrimo panaikinimo mygtukas	Atributas perkeliamas į visų atributų sąrašą	Atributas perkeltas į visų atributų sąrašą	T	
13.	Administratorius vykdo paiešką nepriskirtų atributų sąraše	Paieškos laukelyje įvedamas tekstas (raidės, skaičiai)	Rodomi paieškos rezultatai	Rodomi paieškos rezultatai	T	
		Paieškos laukelyje įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_ - +=\ ;:~'"[]{}.,/<>?	Rodomi paieškos rezultatai	Rodomi paieškos rezultatai	T	
		Paieškos laukelis paliekamas tuščias	Rodomas visų nepriskirtų atributų sąrašas	Rodomas visų nepriskirtų atributų sąrašas	T	
14.	Administratorius keičia puslapiavimo nuostatą	Įvedamas skaičius	Rodomas įvestas kiekis atributų per puslapį	Rodomas įvestas kiekis atributų per puslapį	T	

		Įvedamas tekstas	Rodomas prieš tai buvęs skaičius atributų per puslapį	Rodomas prieš tai buvęs skaičius atributų per puslapį	T	
		Įvedami specialūs simboliai: ~!@#\$\$%^&*()_-+=\ ;:~"{}.,/<>?	Rodomas prieš tai buvęs skaičius atributų per puslapį	Rodomas prieš tai buvęs skaičius atributų per puslapį	T	
15.	Administratorius pasirenka kitą nepriskirtą atributų puslapį	Pasirenkamas kitas puslapis	Rodomi atributai esantys kitame puslapyje	Rodomi atributai esantys kitame puslapyje	T	

77 lentelė. Prekių administravimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti prekių administravimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
16.	Administratorius pereina į prekių administravimą	Pasirenkamas prekių administravimas	Rodomas prekių administravimas	Rodomas prekių administravimas	T	
17.	Administratorius įtraukia naują prekę	Įvedami naujos prekės duomenys, laukeliuose „Prekės kodas“, „Gamintojas“, „Pavadinimas“ įvedant tekstą, o laukeliuose „Kiekis“ ir „Kaina“ įvedant skaičius	Įtraukiama nauja prekė ir rodoma sąrašė	Įtraukta nauja prekė ir rodoma sąrašė	T	
		Įvedami naujos prekės duomenys, laukeliuose „Kiekis“ ir „Kaina“ įvedant raides.	Laukeliai „Kiekis“ ir „Kaina“ apibraukiami raudonai, prekė neįtraukiama	Laukeliai „Kiekis“ ir „Kaina“ apibraukiami raudonai, prekė neįtraukta	T	
18.	Administratorius redaguoja prekę	Redaguojami prekės duomenys, laukeliuose „Prekės kodas“, „Gamintojas“, „Pavadinimas“ įvedant tekstą, o laukelyje „Kiekis“ įvedant skaičių, o „Kaina“ įvedant skaičių su kableliu	Prekė pagedaguojama ir rodoma sąrašė	Prekė pagedaguojama ir rodoma sąrašė	T	

		Redaguojami prekės duomenys, laukeliuose „Kiekis“ ir „Kaina“ įvedant raides.	Laukeliai „Kiekis“ ir „Kaina“ apibraukiami raudonai, prekė neparedaguota	Laukeliai „Kiekis“ ir „Kaina“ apibraukiami raudonai, prekė neparedaguota	T	
19.	Administratorius šalina prekę	Šalinama prekė, kuri nebuvo parduota	Prekė pašalinta	Prekė pašalinta	T	
		Šalinama prekė, kuri buvo parduota	Rodomas klaidos pranešimas ir prekė nepašalinama	Rodomas klaidos pranešimas ir prekė nepašalinta	T	
20.	Administratorius keičia prekės matomumą	Prekės būseną pakeičiama į „nematoma“	Prekė neberodoma el. parduotuvėje pirkėjui	Prekė neberodoma el. parduotuvėje pirkėjui	T	
		Prekės būseną keičiama į „matoma“	Prekė rodoma el. parduotuvėje pirkėjui	Prekė rodoma el. parduotuvėje pirkėjui	T	
21.	Administratorius vykdo paiešką prekių sąrašė	Į paieškos laukelį įvedami įvairūs simboliai	Rodomi paieškos rezultatai	Rodomi paieškos rezultatai	T	
		Paieškos laukelis paliekamas tuščias	Rodomas visas prekių sąrašas	Rodomas visas prekių sąrašas	T	
22.	Administratorius keičia puslapiavimo nuostatą	Į nuostatą „prekių skaičius puslapyje“ įvedamas skaičius	Rodomas įvestas skaičius prekių per puslapį	Rodomas įvestas skaičius prekių per puslapį	T	
		Į nuostatą „prekių skaičius puslapyje“ įvedamas tekstas	Rodomas prieš tai įvestas skaičius, ir prekių skaičius per puslapį	Rodomas prieš tai įvestas skaičius, ir prekių skaičius per puslapį	T	
23.	Administratorius vykdo rikiavimą prekių sąrašė	Prekių sąrašas rikiuojamas A-Z, Z-A tvarka pagal „Prekės kodas“, „Pavadinimas“, „Gamintojas“, „Kaina“, „Kiekis“ stulpelius	Rodomas išrikiuotas prekių sąrašas	Rodomas išrikiuotas prekių sąrašas	T	
24.	Administratorius keičia prekės atributų reikšmes	Įvedimo laukeliuose įvedami įvairūs simboliai: raidės, skaičiai	Rodomos prekės atributų reikšmės	Rodomos prekių atributų reikšmės	T	

25.	Administratorius prideda prekės nuotrauką	Pridedama JPEG formato nuotrauka, neviršijanti 1MB dydžio	Nuotrauka pridėta ir rodoma	Nuotrauka pridėta ir rodoma	T	
		Pridedama PNG formato nuotrauka, neviršijanti 1MB dydžio	Nuotrauka nepridėta, rodomas klaidos pranešimas	Nuotrauka nepridėta, rodomas klaidos pranešimas	T	
		Pridedama nuotrauka viršijanti 1MB dydį	Nuotrauka nepridėta, rodomas klaidos pranešimas	Nuotrauka nepridėta, rodomas klaidos pranešimas	T	
		Pridedama failas pervadintas į JPEG formato tipą, neviršijantis 1MB	Failas neįkeliamas	Failas įkeltas, tačiau vietoje nuotraukos nėra.	N	Failas traktuojamas kaip nuotrauka, nors ir nėra vaizdo, šį failą galima pašalinti
26.	Administratorius pašalina prekės nuotrauką	Spaudžiamas nuotraukos pašalinimo mygtukas	Nuotrauka pašalinta iš serverio ir neberodoma ekrane	Nuotrauka pašalinta iš serverio ir neberodoma ekrane	T	

78 lentelė. Vartotojų administravimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti vartotojų administravimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
27.	Administratorius redaguoja vartotojų duomenis	Redaguojami vartotojų duomenys, įvedant įvairius simbolius (raidės, skaičiai)	Duomenys paredaguoti ir rodomi ekrane	Duomenys paredaguoti ir rodomi ekrane	T	
		Redaguojant duomenis, įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Tuščias įvedimo laukelis iššaukia klaidą, yra apibrėžiamas raudonai, duomenys neparedaguoti	Tuščias įvedimo laukelis iššaukė klaidą, apibrėžtas raudonai, duomenys neparedaguoti	T	
28.	Administratorius šalina vartotoją	Šalinamas vartotojas, kuris neturi užsakymų	Vartotojas pašalintas	Vartotojas pašalintas	T	
		Šalinamas vartotojas, kuris turi užsakymų	Vartotojas nepašalintas, rodomas klaidos pranešimas	Vartotojas nepašalintas, rodomas klaidos pranešimas	T	

29.	Administratorius keičia vartotojų patvirtinimo statusą	Spaudžiamas mygtukas, kuris patvirtina vartotoją sistemoje	Vartotojo statusas pakeičiamas į „patvirtintas“	Vartotojo statusas pakeičiamas į „patvirtintas“	T	
		Spaudžiamas mygtukas, kuris nuima patvirtinimą sistemoje	Vartotojo statusas pakeičiamas į „nepatvirtintas“	Vartotojo statusas pakeičiamas į „nepatvirtintas“	T	
30.	Administratorius vykdo paiešką vartotojų sąraše	Paieškos laukelyje įvedami įvairūs simboliai	Rodomi paieškos rezultatai	Rodomi paieškos rezultatai	T	
		Paieškos laukelis paliekamas tuščias	Rodomas visas vartotojų sąrašas	Rodomas visas vartotojų sąrašas	T	
31.	Administratorius vykdo puslapiavimo nuostatos keitimą	Keičiama „vartotojų skaičius per puslapį“ nuostata, įvedamas skaičius	Rodomas įvestos nuostatos vartotojų skaičius per puslapį	Rodomas įvestos nuostatos vartotojų skaičius per puslapį	T	
		Keičiama „vartotojų skaičius per puslapį“ nuostata, įvedamas tekstas	Rodomas prieš tai buvęs vartotojų skaičius per puslapį	Rodomas prieš tai buvęs vartotojų skaičius per puslapį	T	
32.	Administratorius vykdo filtravimą vartotojų sąraše	Pasirenkamos nuostatos „El. paštas patvirtintas“, „Patvirtintas“ įvairios reikšmės	Rodomas filtruotas vartotojų sąrašas	Rodomas filtruotas vartotojų sąrašas	T	
33.	Administratorius rikiuoja vartotojų sąrašą	Pasirenkamas rikiavimas A-Z, Z-A tvarka, stulpeliuose „Prisijungimo vardas“, „Vardas“, „Pavardė“, „Gatvė, Namo Nr.“, „Pašto ind.“, „Miestas“, „Telefonas“, „El. paštas“	Rodomas išrikiuotas vartotojų sąrašas	Rodomas išrikiuotas vartotojų sąrašas	T	

79 lentelė. Statinio turinio valdymo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti statinio turinio valdymą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
34.	Administratorius redaguoja antraštę	Įvedamas formatuotas tekstas	Rodomas įvestas tekstas el. parduotuvės antraštėje	Rodomas įvestas tekstas el. parduotuvės antraštėje	T	
35.	Administratorius redaguoja apatinę eilutę	Įvedamas formatuotas tekstas	Rodomas įvestas tekstas el. parduotuvės apatinėje eilutėje	Rodomas įvestas tekstas el. parduotuvės apatinėje eilutėje	T	
36.	Administratorius prideda naują statinio meniu punktą	Įvedami įvairūs simboliai	Rodomas naujai sukurtas statinio meniu punktas	Rodomas naujai sukurtas statinio meniu punktas	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Įvedimo laukelis apibraukiamas raudonai, statinio meniu punktas neįvedamas	Įvedimo laukelis apibraukiamas raudonai, statinio meniu punktas neįvedamas	T	
37.	Administratorius redaguoja statinio meniu punktą	Įvedami įvairūs simboliai	Rodomas redaguotas statinio meniu punktas	Rodomas redaguotas statinio meniu punktas	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Įvedimo laukelis apibraukiamas raudonai, statinio meniu punktas nepareduojamas	Įvedimo laukelis apibraukiamas raudonai, statinio meniu punktas nepareduojamas	T	
38.	Administratorius keičia statinio meniu punktą atvaizdavimo eiliškumą	Spaudžiamas statinio meniu punkto pastūmimo kairėn mygtukas	Statinio meniu punktas pastumtas kairėn per vieną poziciją	Statinio meniu punktas pastumtas kairėn per vieną poziciją	T	
		Spaudžiamas statinio meniu punkto pastūmimo dešinėn mygtukas	Statinio meniu punktas pastumtas dešinėn per vieną poziciją	Statinio meniu punktas pastumtas dešinėn per vieną poziciją	T	
39.	Administratorius keičia pasirinkto statinio meniu punkto turinį įveddamas formatuotą tekstą	Įvedamas formatuotas tekstas	Rodomas įvestas formatuotas tekstas	Rodomas įvestas formatuotas tekstas	T	

80 lentelė. Užsakymų administravimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti užsakymų administravimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Ivykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
40.	Administratorius šalina užsakymą	Spaudžiamas užsakymo pašalinimo mygtukas	Užsakymas pašalintas	Užsakymas pašalintas	T	
41.	Administratorius keičia puslapiavimo nuostatą	Keičiama „užsakymų per puslapį“ nuostata, įvedamas skaičius	Rodoma tiek užsakymų per puslapį, koks buvo įvestas skaičius	Rodoma tiek užsakymų per puslapį, koks buvo įvestas skaičius	T	
		Keičiama „užsakymų per puslapį“ nuostata, įvedamas tekstas	Rodoma tiek užsakymų per puslapį, koks buvo prieš tai įvestas skaičius	Rodoma tiek užsakymų per puslapį, koks buvo prieš tai įvestas skaičius	T	
42.	Administratorius filtruoja užsakymų sąrašą	Pažymima, jog būtų rodomi visi užsakymai (baigti ir nebaigti)	Rodomi visi užsakymai	Rodomi visi užsakymai	T	
		Pažymima, jog būtų rodomi tik nebaigti užsakymai	Rodomi tik nebaigti užsakymai	Rodomi tik nebaigti užsakymai	T	
43.	Administratorius keičia užsakymo statusą	Keičiamas užsakymo statusas į „baigtas“	Rodomas pakeistas užsakymo statusas	Rodomas pakeistas užsakymo statusas	T	
		Keičiamas užsakymo statusas į „nebaigtas“	Rodomas pakeistas užsakymo statusas	Rodomas pakeistas užsakymo statusas	T	
44.	Administratorius vykdo užsakymų sąrašo rikiavimą	Rikiuojamas užsakymų sąrašas A-Z, Z-A tvarka pagal „Užsakymas“, „Data“ stulpelius	Rodomas išrikiuotas užsakymų sąrašas	Rodomas išrikiuotas užsakymų sąrašas	T	
45.	Administratorius pereina į detalų užsakymo vaizdą	Paspaudžiant ant užsakymo numerio, pereinama į detalų užsakymo vaizdą	Rodomas detalus užsakymo vaizdas	Rodomas detalus užsakymo vaizdas	T	
46.	Administratorius įtraukia naują tarpinę užsakymo būseną	Įtraukiama nauja užsakymo tarpinė būsena	Rodoma įtraukta tarpinė užsakymo būsena	Rodoma įtraukta tarpinė užsakymo būsena	T	

47.	Administratorius redaguoja tarpinę užsakymo būseną	Redaguojama tarpinė užsakymo būseną	Rodoma paredaguota tarpinė užsakymo būseną	Rodoma paredaguota tarpinė užsakymo būseną	T	
48.	Administratorius pašalina tarpinę užsakymo būseną	Šalinama tarpinė užsakymo būseną	Pašalinta tarpinė užsakymo būseną	Pašalinta tarpinė užsakymo būseną	T	

81 lentelė. Nustatymų administravimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti sistemos nustatymų administravimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
49.	Administratorius redaguoja sistemoje naudojamą valiutos pavadinimą	Laukelyje įvedami įvairūs simboliai	Rodomas pakeistas valiutos pavadinimas	Rodomas pakeistas valiutos pavadinimas	T	
		Laukelis paliekamas tuščias	Rodomas paskutinis buvęs valiutos pavadinimas	Rodomas paskutinis buvęs valiutos pavadinimas	T	
50.	Administratorius keičia nulinio kiekio nuostatą	Pažymima jog nebūtų rodomos prekės, turinčios nulinį kiekį	Prekės, turinčios nulinį kiekį, sistemoje nerodomas	Prekės, turinčios nulinį kiekį, sistemoje nerodomas	T	
		Pažymima jog būtų rodomos prekės, turinčios nulinį kiekį	Prekės, turinčios nulinį kiekį, sistemoje rodomos	Prekės, turinčios nulinį kiekį, sistemoje rodomos	T	
51.	Administratorius keičia įmonės pavadinimo nuostatą	Laukelyje įvedami įvairūs simboliai	Rodomas pakeistas įmonės pavadinimas	Rodomas pakeistas įmonės pavadinimas	T	
		Laukelis paliekamas tuščias	Rodomas paskutinis buvęs įmonės pavadinimas	Rodomas paskutinis buvęs įmonės pavadinimas	T	
52.	Administratorius keičia administratoriaus slaptažodį	Laukeliuose įvedamas skirtingas tekstas	Slaptažodis nepakeistas, rodomas klaidos pranešimas	Slaptažodis nepakeistas, rodomas klaidos pranešimas	T	
		Laukeliuose įvedami sutampantys tekstai (raidės, skaičiai)	Slaptažodis pakeistas	Slaptažodis pakeistas	T	
		Įvedami specialūs simboliai : ~!@#%&*()_-+=\ ;:~'"[]{}.,/<>?	Slaptažodis nepakeistas, rodomas atitinkamas klaidos pranešimas	Slaptažodis nepakeistas, rodomas atitinkamas klaidos pranešimas	T	

53.	Administratorius keičia fono spalvų temą	Su pele nustatoma nauja spalva iš spalvų paletės	Spalvos kodas generuojamas įvedimo laukelyje, ir pakeičiama el. parduotuvės spalvų tema	Spalvos kodas generuojamas įvedimo laukelyje, ir pakeičiama el. parduotuvės spalvų tema	T	
		Įvedimo laukelyje įvedamas naujas spalvos kodas	El. parduotuvės spalvų tema pakeičiama į įvesto kodo spalvą	El. parduotuvės spalvų tema pakeičiama į įvesto kodo spalvą	T	
		Įvedimo laukelyje įvedamas atsitiktinis tekstas	Spalvų tema nepakeičiama, rodoma prieš tai buvusi spalvų tema	Spalvų tema nepakeičiama, rodoma prieš tai buvusi spalvų tema	T	
54.	Administratorius įtraukia naują užsakymo būseną	Įvedimo laukelyje įvedami įvairūs simboliai (raidės, skaičiai, specialūs simboliai)	Sukuriamą naują užsakymo būseną	Sukurta nauja užsakymo būseną	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Nauja užsakymo būseną nesukuriamą, įvedimo laukelis apibraukiamas raudonai	Nauja užsakymo būseną nesukurta, įvedimo laukelis apibrauktas raudonai	T	
55.	Administratorius redaguoja užsakymo būseną	Įvedimo laukelyje įvedami įvairūs simboliai (raidės, tekstas)	Užsakymo būseną paredaguota	Užsakymo būseną paredaguota	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Užsakymo būseną neparedaguota, įvedimo laukelis apibrauktas raudonai	Užsakymo būseną neparedaguota, įvedimo laukelis apibrauktas raudonai	T	
56.	Administratorius šalina užsakymo būseną	Šalinama užsakymo būseną kuri buvo panaudota užsakyme	Užsakymo būseną nepašalinta, rodomas klaidos pranešimas	Užsakymo būseną nepašalinta, rodomas klaidos pranešimas	T	
		Šalinama būseną kuri nebuvo panaudota nei viename užsakyme	Užsakymo būseną pašalinta	Užsakymo būseną pašalinta	T	

57.	Administratorius įtraukia naują pristatymo būdą	Įvedimo laukelyje „Pavadinimas“ įvedami įvairūs simboliai (raidės, skaičiai), o laukelyje „Kaina“ skaičiai su kableliu	Įtrauktas naujas pristatymo būdas	Įtrauktas naujas pristatymo būdas	T	
		Įvedimo laukelyje „Kaina“ įvedamos raidės	Pristatymo būdas neįtrauktas, laukelis „Kaina“ apibraukiamas raudonai	Pristatymo būdas neįtrauktas, laukelis „Kaina“ apibrauktas raudonai	T	
		Įvedimo laukeliai paliekami tušti	Pristatymo būdas neįtrauktas, įvedimo laukeliai apibraukiami raudonai	Pristatymo būdas neįtrauktas, įvedimo laukeliai apibraukti raudonai	T	
58.	Administratorius redaguoja pristatymo būdą	Įvedimo laukelyje „Pavadinimas“ įvedami įvairūs simboliai (raidės, skaičiai), o laukelyje „Kaina“ skaičiai su kableliu	Paredaguotas pristatymo būdas	Paredaguotas pristatymo būdas	T	
		Įvedimo laukelyje „Kaina“ įvedamos raidės	Pristatymo būdas neparedaguotas, laukelis „Kaina“ apibraukiamas raudonai	Pristatymo būdas neparedaguotas, laukelis „Kaina“ apibrauktas raudonai	T	
		Įvedimo laukeliai paliekami tušti	Pristatymo būdas neparedaguotas, rodoma klaida	Pristatymo būdas neparedaguotas, rodoma klaida	T	
59.	Administratorius šalina pristatymo būdą	Šalinamas pristatymo būdas, kuris nebuvo panaudotas užsakyme	Pristatymo būdas pašalintas	Pristatymo būdas pašalintas	T	
		Šalinamas pristatymo būdas kuris buvo panaudotas darant užsakymą	Pristatymo būdas nepašalintas, rodomas klaidos pranešimas	Pristatymo būdas nepašalintas, rodomas klaidos pranešimas	T	

60.	Administratorius įtraukia naują apmokėjimo būdą	Įvedimo laukelyje „Pavadinimas“ įvedami įvairūs simboliai (raidės, skaičiai), o laukelyje „Kaina“ skaičiai su kableliu	Įtrauktas naujas apmokėjimo būdas	Įtrauktas naujas apmokėjimo būdas	T	
		Įvedimo laukelyje „Kaina“ įvedamos raidės	Apmokėjimo būdas neįtrauktas, laukelis „Kaina“ apibraukiamas raudonai	Apmokėjimo būdas neįtrauktas, laukelis „Kaina“ apibrauktas raudonai	T	
		Įvedimo laukeliai paliekami tušti	Apmokėjimo būdas neįtrauktas, įvedimo laukeliai apibraukiami raudonai	Apmokėjimo būdas neįtrauktas, įvedimo laukeliai apibraukti raudonai	T	
61.	Administratorius redaguoja apmokėjimo būdą	Įvedimo laukelyje „Pavadinimas“ įvedami įvairūs simboliai, o laukelyje „Kaina“ skaičiai su kableliu	Paredaguotas apmokėjimo būdas	Paredaguotas apmokėjimo būdas	T	
		Įvedimo laukelyje „Kaina“ įvedamos raidės	Apmokėjimo būdas neparedaguotas, laukelis „Kaina“ apibraukiamas raudonai	Apmokėjimo būdas neparedaguotas, laukelis „Kaina“ apibrauktas raudonai	T	
		Įvedimo laukeliai paliekami tušti	Apmokėjimo būdas neparedaguotas, įvedimo laukeliai apibraukiami raudonai	Apmokėjimo būdas neparedaguotas, įvedimo laukeliai apibraukti raudonai	T	
62.	Administratorius šalina apmokėjimo būdą	Šalinamas būdas, kuris nebuvo panaudotas užsakyme	Apmokėjimo būdas pašalintas	Apmokėjimo būdas pašalintas	T	
		Šalinamas apmokėjimo būdas, kuris buvo panaudotas darant užsakymą	Apmokėjimo būdas nepašalintas, rodoma klaida	Apmokėjimo būdas nepašalintas, rodoma klaida	T	

82 lentelė. Vartotojų registracijos testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti vartotojų registraciją				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
63.	Vartotojas registruojasi sistemoje	Vartotojas registruodamasis sistemoje į įvedimo laukelius įveda reikalingus duomenis	Vartotojas užregistruotas, jam išsiųstas el. laiškas registracijos patvirtinimui	Vartotojas užregistruotas, jam išsiųstas el. laiškas registracijos patvirtinimui	T	
		Vartotojas registruodamasis, į įvedimo laukelius įveda specialius simbolius: ~!@#%&*(*)_	Rodomi klaidos pranešimai, neteisingai užpildytuose laukeliuose	Rodomi klaidos pranešimai, neteisingai užpildytuose laukeliuose	T	
		Vartotojas registruodamasis įvedimo laukelius palieka tuščius	Rodomi klaidos pranešimai	Rodomi klaidos pranešimai	T	

83 lentelė. Prekių peržiūros testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti prekių peržiūrą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
64.	Vartotojas renka prekių kategoriją	Spaudžiama ant šakninės kategorijos, pasirodžius jos subkategorijoms, pasirenkama prekių subkategorija	Rodomas prekių sąrašas	Rodomas prekių sąrašas	T	
65.	Vartotojas vykdo paiešką prekių sąraše	Į paieškos laukelį įvedamas tekstas	Rodomi paieškos rezultatai	Rodomi paieškos rezultatai	T	
		Paieškos laukelis paliekamas tuščias	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
66.	Vartotojas keičia prekių sąrašo peržiūros nuostatas	Pasirenkamas prekių sąrašo su nuotraukomis rodymas	Rodomas prekių sąrašas su nuotraukomis	Rodomas prekių sąrašas su nuotraukomis	T	
		Pasirenkamas prekių sąrašo be nuotraukų rodymas	Rodomas prekių sąrašas be nuotraukų	Rodomas prekių sąrašas be nuotraukų	T	
		Pasirenkamas tik vieno gamintojo prekių sąrašo rodymas	Rodomas tik pasirinkto gamintojo prekių sąrašas	Rodomas tik pasirinkto gamintojo prekių sąrašas	T	

		Pasirenkamas prekių sąrašo rikiavimas „Pavadinimas A-Z“, „Pavadinimas Z-A“, „Kaina 1-100“, „Kaina 100-1“	Rodomas išrikiuotas prekių sąrašas	Rodomas išrikiuotas prekių sąrašas	T	
		Keičiamas prekių rodymo per puslapį skaičius	Rodomas pasirinktas prekių per puslapį skaičius	Rodomas pasirinktas prekių per puslapį skaičius	T	
67.	Vartotojas keičia prekių sąrašo filtravimo nuostatas	Pasirenkami prekių filtrai	Rodomas filtruotas prekių sąrašas	Rodomas filtruotas prekių sąrašas	T	
		Išvalomi prekių filtrai	Rodomas visas prekių sąrašas	Rodomas visas prekių sąrašas	T	
68.	Vartotojas peržiūri prekės detaliją informaciją	Paspaudžiama ant prekės pavadinimo	Rodoma detali prekės informacija	Rodoma detali prekės informacija	T	
		Paspaudžiamas „Atgal“ mygtukas, skirtas grįžti į prekių sąrašą	Rodomas buvęs prekių sąrašas	Rodomas buvęs prekių sąrašas	T	

84 lentelė. Krepšelio formavimo testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti krepšelio formavimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
69.	Vartotojas įdeda prekę į krepšelį iš prekių sąrašo	Į krepšelį dedama prekė tris kartus, kuri turi kiekį – 2.	Įdėtos tik dvi prekės, trečia neįdėta	Įdėtos tik dvi prekės, trečia neįdėta	T	
		Į krepšelį dedama prekė, turinti kiekį – 5.	Prekę įdėta į krepšelį	Prekę įdėta į krepšelį	T	
70.	Vartotojas įdeda prekę į krepšelį iš detalaus prekės vaizdo	Į įvedimo laukelį įvedamas mažesnis skaičius negu yra prekių sandėlyje	Nurodytas prekių skaičius įdėtas į krepšelį	Nurodytas prekių skaičius įdėtas į krepšelį	T	
		Į įvedimo laukelį įvedamas didesnis skaičius nei yra rodomas prekių kiekis sandėlyje	Rodomas pranešimas apie neteisingą kiekį	Rodomas pranešimas apie neteisingą kiekį	T	

		Į įvedimo laukelį įvedamos raidės	Rodomas pranešimas apie blogai įvestą kiekį	Rodomas pranešimas apie blogai įvestą kiekį	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Rodomas pranešimas apie blogai įvestą kiekį	Rodomas pranešimas apie blogai įvestą kiekį	T	
71.	Vartotojas šalina prekę iš mažo krepšelio	Spaudžiamas pašalinimo mygtukas	Prekė pašalinta iš mažo krepšelio	Prekė pašalinta iš mažo krepšelio	T	
72.	Vartotojas keičia prekių kiekius detaliam krepšelyje	Įvedamas kiekis, kuris yra didesnis negu prekių yra sandėlyje	Rodomas prieš tai buvęs kiekis	Rodomas prieš tai buvęs kiekis		
		Įvedamas kiekis, kuris yra mažesnis negu prekių yra sandėlyje	Rodomas pakeistas kiekis	Rodomas pakeistas kiekis	T	
		Į įvedimo laukelį įvedamos raidės	Rodomas prieš tai buvęs kiekis	Rodomas prieš tai buvęs kiekis	T	
		Įvedimo laukelis paliekamas tuščias	Rodomas prieš tai buvęs kiekis	Rodomas prieš tai buvęs kiekis	T	
73.	Vartotojas išvalo krepšelį	Spaudžiamas krepšelio išvalymo mygtukas	Krepšelis išvalytas	Krepšelis išvalytas	T	
74.	Vartotojas pereina į užsakymo formavimą	Spaudžiamas „Tęsti“ mygtukas, neprijungus	Rodomas pranešimas jog reikia prisijungti	Rodomas pranešimas jog reikia prisijungti	T	
		Spaudžiamas „Tęsti“ mygtukas, prisijungus	Pereinama į užsakymo formavimą	Pereinama į užsakymo formavimą	T	

85 lentelė. Užsakymo formavimo testavimas

Testo tikslas:		Ištirti užsakymo formavimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
75.	Vartotojas pasirenka užsakymo pristatymo ir apmokėjimo būdus	Nepasirinkus nuostatu, spaudžiama „Tęsti“	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
		Pasirinkus nuostatas, spaudžiamas mygtukas	Pereinama į užsakymo patvirtinimą	Pereinama į užsakymo patvirtinimą	T	

		„Tęsti“				
76.	Vartotojas išvalo krepšelį	Spaudžiamas mygtukas „Išvalyti krepšelį“	Krepšelis išvalytas	Krepšelis išvalytas	T	
77.	Vartotojas patvirtina užsakymą	Spaudžiamas mygtukas „Patvirtinti“	Užsakymas patvirtintas, išsiųstas el. laiškas	Užsakymas patvirtintas, išsiųstas el. laiškas	T	
78.	Vartotojas atšaukia užsakymą	Spaudžiamas mygtukas „Atšaukti“	Užsakymas atšaukiamas, krepšelis išvalomas	Užsakymas atšauktas, krepšelis išvalytas	T	

86 lentelė. Vartotojo prisijungimo testavimas

Testo tikslas:		Ištirti vartotojo prisijungimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
79.	Vartotojas prisijungia prie sistemos	Į prisijungimo laukelius nieko neįvedama	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
		Į prisijungimo laukelius įvedami atsitiktiniai simboliai	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
		Į prisijungimo laukelius įvedami egzistuojantys prisijungimo duomenys	Prisijungiama, rodomas pasisveikinimas	Prisijungiama, rodomas pasisveikinimas	T	

87 lentelė. Slaptažodžio priminimo testavimas

Testo tikslas:		Ištirti slaptažodžio priminimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
80.	Vartotojas naudoja slaptažodžio priminimą	Į įvedimo laukelį įvedami atsitiktiniai duomenys	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
		Į įvedimo laukelį įvedamas vartotojo el. pašto adresas	Išsiunčiamas el. laiškas su nauju slaptažodžiu	Išsiunčiamas el. laiškas su nauju slaptažodžiu	T	

88 lentelė. Vartotojo slaptažodžio keitimo testavimas

Testo tikslas:		Ištirti vartotojo slaptažodžio keitimą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
81.	Vartotojas keičia slaptažodį	Neužpildomi visi laukai	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	

		Įvedami neteisingi duomenys	Rodomas klaidos pranešimas	Rodomas klaidos pranešimas	T	
		Įvedamas senas slaptažodis, ir nauji sutampantys slaptažodžiai	Pakeistas vartotojo slaptažodis	Pakeistas vartotojo slaptažodis	T	

89 lentelė. Užsakymų istorijos testavimas

Testo tikslas:		Ištestuoti užsakymų istorijos peržiūrą				
Testo ID	Reikalavimai/tikslai	Įvykis/įvestis	Laukiamas rezultatas	Gautas rezultatas	T/N	Pastabos
82.	Vartotojas peržiūri užsakymų istoriją	Pereinama į vartotojo meniu	Rodoma užsakymų istorija	Rodoma užsakymų istorija	T	
83.	Vartotojas peržiūri detalią užsakymo istoriją	Pereinama į detalų užsakymo vaizdą	Rodomas detalus užsakymo vaizdas	Rodomas detalus užsakymo vaizdas	T	

2 priedas. Kompaktinė plokštelė

Kompaktinės plokštelės turinys:

- Aiškinamasis raštas;
- Realizacijos šaltinio tekstai
- Duomenų bazės eksportuotas failas;
- Prisijungimo duomenys