



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INFORMATIKOS FAKULTETAS

2018-12-11

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos IT projekto ataskaita

Darbą atliko:

IFF 6/8 grupės
studentas

Tadas Laurinaitis

Darbą vertino:

Doc. Gytis Vilutis

Turinys

Turinys

Kompiuterių tinklai ir internetinės technologijos IT projekto ataskaita	1
Turinys.....	2
Sistemos vartotojų kategorijų ir joms priskirtų funkcijų aprašymas	3
Panaudojimo atvejų diagrama	4
Pagrindinių funkcijų loginės schemos	5
Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis.....	7
Vartotojų darbo aplinkos	8
Sistemos realizacija	15
Sistemos Testavimas	17

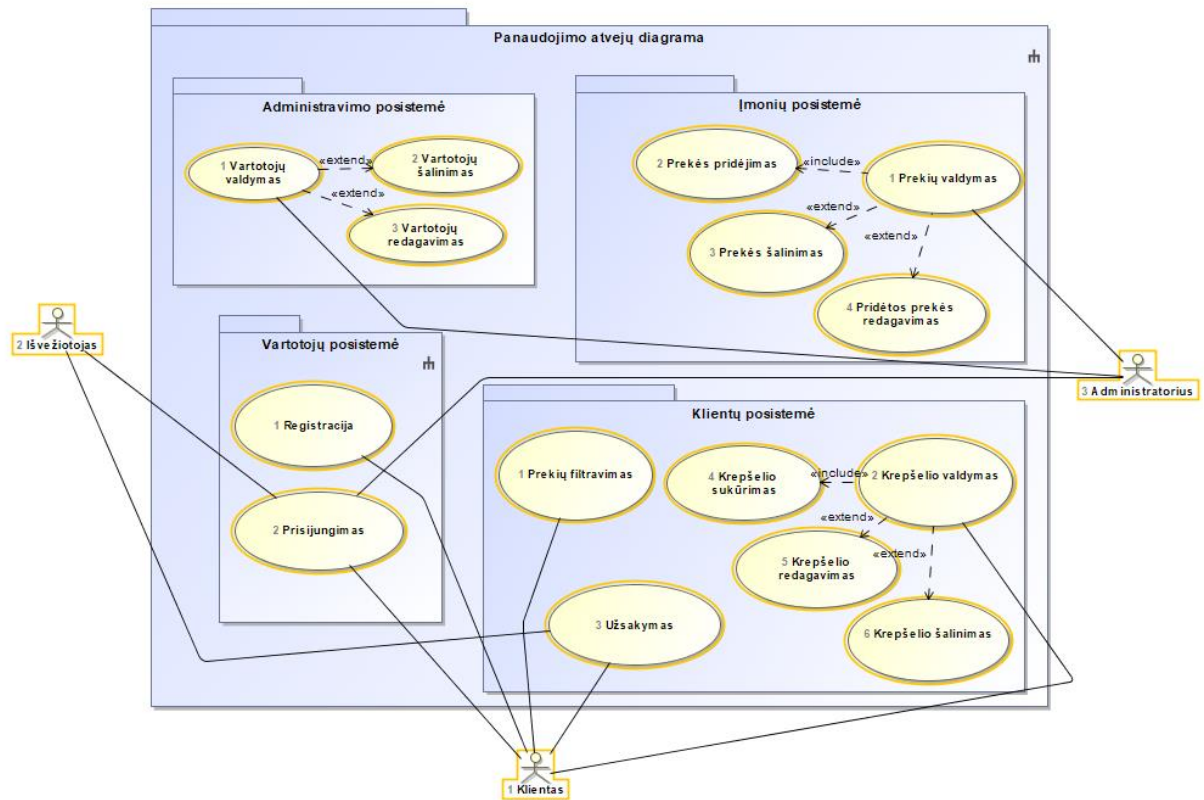
Sistemos vartotojų kategorijų ir joms priskirtų funkcijų aprašymas

Vartotojo tipas nr. 1: Administratorius – atsakingas už prekių įvedimą, redagavimą ir šalinimą. Taip pat gali redaguoti bei šalinti kitus vartotojus, keisti jų lygmenį.

Vartotojo tipas nr. 2: Išvežiotojas – vartotojo tipas turintis galimybę peržiūrėti visus padarytus užsakymus. Iš užsakymų gali pasirinkti kuriuos pristatyti.

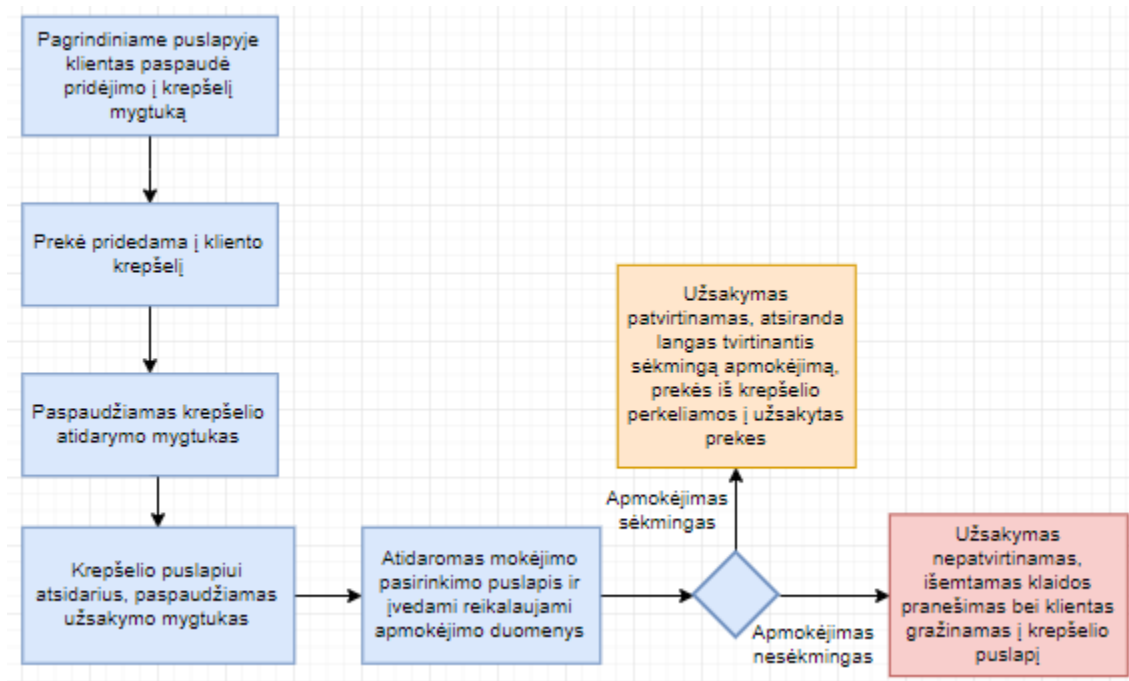
Vartotojo tipas nr. 3: Klientas – Vartotojų tipas, turintis galimybę ieškoti, filtruoti, lyginti bei užsisakyti norimus maisto produktus iš pasirinktų įmonių. Užsiregistravęs, klientas mato esamų prekių sąrašą, gali jį filtruoti ir ieškoti atitinkamų produktų pagal paieškos kriterijus. Susiradęs ir pasirinkęs norimas prekes, klientas jas deda į pirkinių krepšelį. Atsidaręs krepšelio langą, klientas gali jį redaguoti, arba pereiti į užsakymo atlikimo langą. Užsakymo lange klientas atlieka mokėjimą arba pasirenka susimokėti gavus prekes (jeigu įmonė leidžia tokį pasirinkimą).

Panaudojimo atvejų diagrama

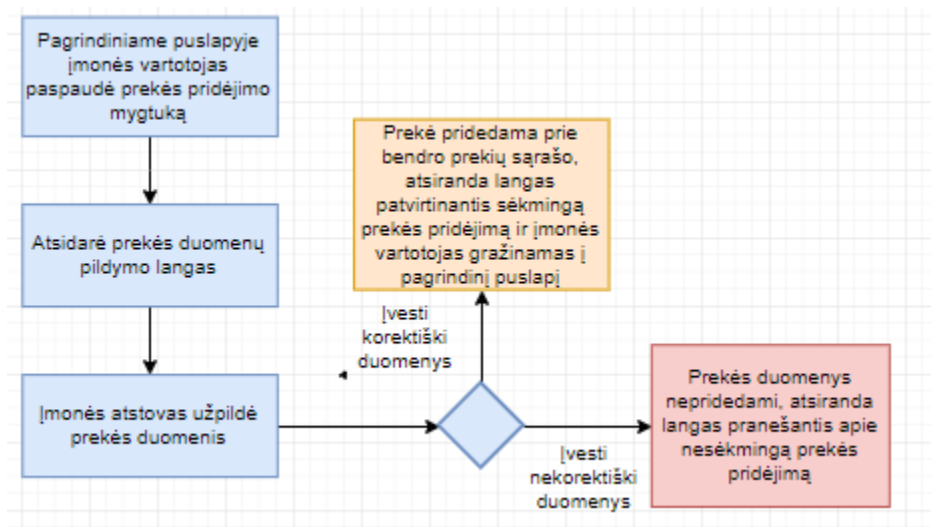


Pav. Nr. 1 Informacinės sistemos panaudojimo atvejų diagrama

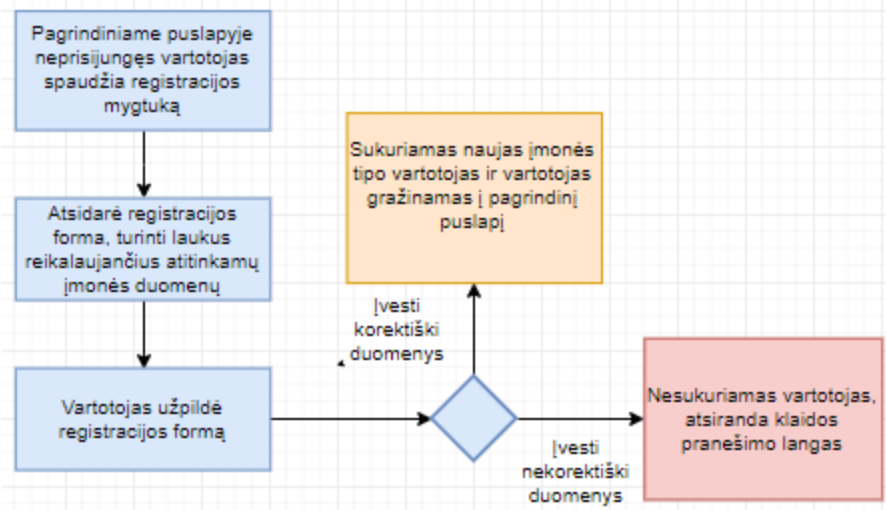
Pagrindinių funkcijų loginės schemos



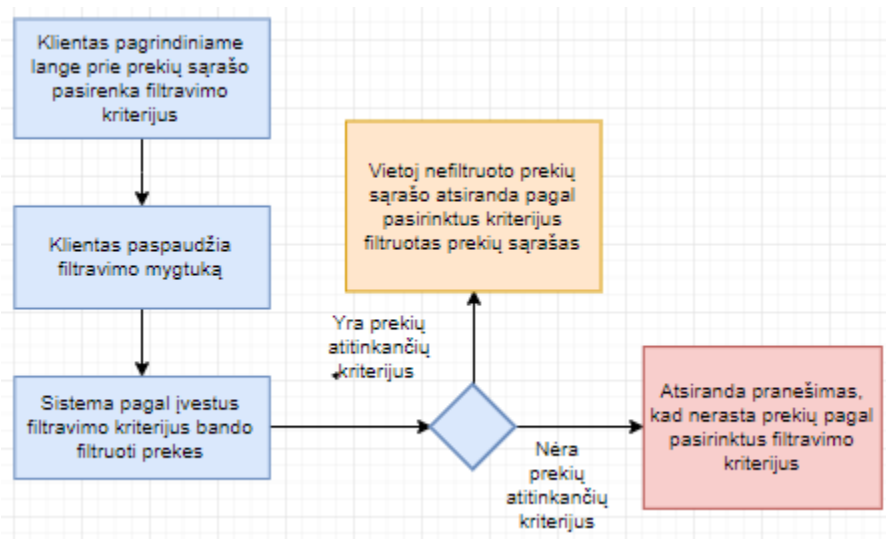
Pav. Nr. 2 Užsakymo funkcijos loginė schema



Pav. Nr. 3 Naujos prekės įvedimo loginė schema



Pav. Nr. 4 Vartotojų registracijos loginė schema



Pav. Nr. 5 Prekių filtravimo ir lyginimo pagal pasirinktus kriterijus loginė schema

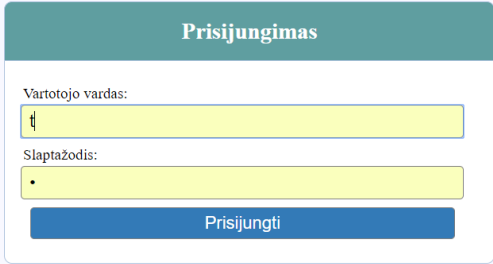
Informacinės sistemos duomenų bazės loginis modelis



Pav. Nr. 6 duomenų bazės loginis modelis

Komentaras: Lentelėse matomi vartotojo_id, transport_id ir prekes_id yra foreign key rodantys į atitinkamai pavadintas lenteles.

Vartotojų darbo aplinkos



Prisijungimas

Vartotojo vardas:

Slaptažodis:

Prisijungti

Pav. Nr. 7 Pagrindinis puslapis, matomas neprisijungusiam vartotojui



Naujo Vartotojo registracijos forma

Vardas:







Pavardė:

Prisijungimo vardas:

Slaptažodis:

Registruotis

Pav. Nr. 8 Kliento ir įmonės registracijos forma

Nuotrauka	Pavadinimas	Fasuotė	Kaina(€)	Svoris(g)	
	Agurkas	Plastikinis maiselis	2 Eur.	440 g.	Šalinti Redaguoti
	Bulve	Maiselis	10 Eur.	100 g.	Šalinti Redaguoti
	Pica	Dezute	15 Eur.	990 g.	Šalinti Redaguoti
	Aliejus	Butelis	5 Eur.	1500 g.	Šalinti Redaguoti
	Makaronai	Maiselis	3 Eur.	500 g.	Šalinti Redaguoti
	Mandoris	Maisiukas	10 Eur.	1000 g.	Šalinti Redaguoti

Pav. Nr. 9 Administratoriaus pagrindinis puslapis

Krepšelis

Pavadinimas:

Fasuotė:

Kaina(vnt.):

Svoris(g.):

Nuotraukos nuoroda:

[Atnaujinti](#)

Pav. Nr. 10 Prekės redagavimo langas

Naujo produkto registracijos forma

Pavadinimas:

Fasuotė:

Kaina(€)(Sveikieji skaičiai):

Svoris(g.):

Nuotraukos nuoroda:

Pridėti produktą

Pav. Nr. 11 Naujų prekių registracijos langas

[Maisto užsakymų svetainė](#)

Vartotojai

Vardas	Pavarde	Prisijungimo Vardas	Vartotojo lygis	
Tadas	Laurinaitis	t	virtotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>
Jonas	Kaminas	j	virtotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>
Antanas	Zaibas	isve	isveziotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>
simas	simaitis	s	virtotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>
Martynas	Popovicius	isve2	isveziotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>
Labai	Alkanas	Alkis	virtotojas	<div>Pašalinti</div> <div>Atnaujinti</div>

Pav. Nr. 12 Vartotojų apžvalgos langas

Vartotojas

Vardas:

Pavardė:







Prisijungimo vardas:

Vartotojo lygis:

Atnaujinti


Pav. Nr. 13 Vartotojo duomenų atnaujinimo langas administratoriaus posistemėje

[Maisto užsakymų svetainė](#)
[Krepšelis t Logout](#)

Nuotrauka	Pavadinimas	Fasutė	Kaina(€)	Svoris(g.)	
	Agurkas	Plastikinis maiselis	2 Eur.	440 g.	Pridėti prie krepšelio
	Bulve	Maiselis	10 Eur.	100 g.	Pridėti prie krepšelio
	Pica	Dezute	15 Eur.	990 g.	Pridėti prie krepšelio
	Aliejus	Butelis	5 Eur.	1500 g.	Pridėti prie krepšelio
	Makaronai	Maiselis	3 Eur.	500 g.	Pridėti prie krepšelio
	Mandoris	Maisiukas	10 Eur.	1000 g.	Pridėti prie krepšelio

Pav. Nr. 14 Pagrindinis puslapis prisijungus prie vartotojo kurio prisijungimo vardas "t"

Prekių krepšelis

Nuotrauka	Pavadinimas	Fasuotė	Kaina(€)	Svoris(g)	Kiekis(vnt.)	
	Agurkas	Plastikinis maiselis	2 Eur.	440 g.	1 vnt.	<div>Pašalinti</div> <div>Redaguoti</div>
	Pica	Dezute	15 Eur.	990 g.	1 vnt.	<div>Pašalinti</div> <div>Redaguoti</div>

Užsakyti

Pav. Nr. 15 Krepšelio vaizdas pridėjus keletą prekių





[Maisto užsakymų svetainė](#)

Krepšelis

Kiekis:

Pav. Nr. 16 Kiekio redagavimo langas krepšelyje

[Maisto užsakymų svetainė](#)
[Krepšelis t Logout](#)

Nuotrauka	Pavadinimas	Fasutė	Kaina(€)	Svoris(g.)	Užsakytas kiekis(vnt.)
	Agurkas	Plastikinis maiselis	2 Eur.	440 g.	2 vnt.
	Bulve	Maiselis	10 Eur.	100 g.	1 vnt.
	Pica	Dezute	15 Eur.	990 g.	1 vnt.
	Aliejus	Butelys	5 Eur.	1500 g.	1 vnt.
	Mandoris	Maisiukas	10 Eur.	1000 g.	1 vnt.




Pav. Nr. 17 Užsakytų vartotojo prekių langas

[Maisto užsakymų svetainė](#)
[Išvežiotojų bagažas isve Logout](#)

Nuotrauka	Pavadinimas	Miestas	Adresas	Užsakytas kiekis(vnt.)	Svoris(g.)	
	Agurkas	Kaunas	Rasos G., 15	2 vnt.	440 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>
	Bulve	Kaunas	Rasos G., 15	1 vnt.	100 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>
	Pica	Kaunas	Rasos G., 15	1 vnt.	990 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>
	Aliejus	Kaunas	Rasos G., 15	1 vnt.	1500 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>
	Mandoris	Kaunas	Rasos G., 15	1 vnt.	1000 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>
	Pica	Kaunas	Rasos G., 15ašdasda	3 vnt.	990 g.	<div>Vežti prekių</div> <div>Vežti visas vartotojo prekes</div>

Pav. Nr. 18 Pagrindinis langas matomas prisijungus prie išvežiotojų vartotojo tipo.

Transporto багаžas

Nuotrauka	Pavadinimas	Miestas	Adresas	Kiekis(vnt.)	Bendras svoris (g.)	
	Agurkas	Kaunas	Rasos G., 15	2 vnt.	880 g.	Pašalinti
	Pica	Kaunas	Rasos G., 15	1 vnt.	990 g.	Pašalinti
	Pica	Kaunas	Rasos G., 15asdarda	3 vnt.	2970 g.	Pašalinti
Vežti						

Pav. Nr. 19 Išvežiotjo багаžo vaizdas pridėjus keletą prekių.

Nuotrauka	Pavadinimas	Miestas	Užsakytas kiekis(vnt.)	Svoris(g.)
	Agurkas	Kaunas	2 vnt.	440 g.
	Bulve	Kaunas	1 vnt.	100 g.
	Pica	Kaunas	1 vnt.	990 g.
	Aliejus	Kaunas	1 vnt.	1500 g.
	Mandarinai	Kaunas	1 vnt.	1000 g.
	Pica	Kaunas	3 vnt.	990 g.

Pav. Nr. 20 Tik išvežiotjui matomas visų užsakymų vaizdas

Maisto užsakymų svetainė

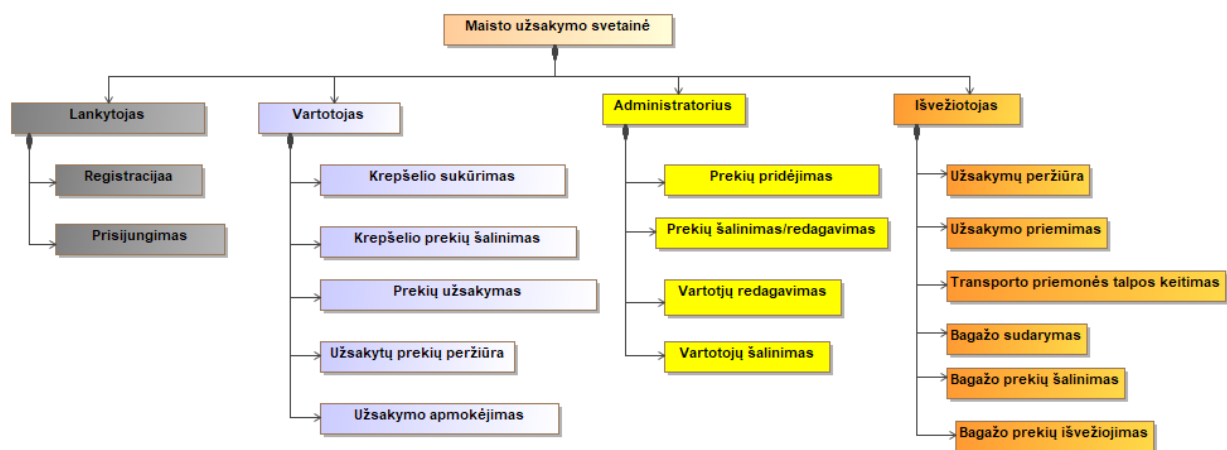
Transporto priemonė

Maksimalus vežamas svoris(gramais):

Atnaujinti

Pav. Nr. 21 Išvežiotjo transporto priemonės vežamo maksimalaus svorio keitimo langas.

Sistemos realizacija



Pav. Nr. 22 Sistemos vartotojų atliekamos funkcijos

Duomenų bazės lentelių vaizdai. Pirmuose stulpeliuose yra surašyti kintamųjų pavadinimai, antruose jų tipai ir ilgiai.

<input type="checkbox"/>	1	<u>prekes_id</u>	int(5)	No	None	Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2	<u>vartotojo_id</u>	int(5)	No	None	Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	3	kiekis	int(5)	No	None	Change Drop More ▼

Pav. Nr. 22 Lentelė “Krepšelio prekė”.

<input type="checkbox"/>	1	<u>id</u>	int(5)	No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2	pavadinimas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	3	fasuote	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	4	kaina	int(20)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	5	svoris	int(20)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	6	nuotrauka	text latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop More ▼

Pav. Nr. 23 Lentelė “Prekė”.

<input type="checkbox"/>	1	<u>id</u>	int(5)	No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2	pavadinimas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	3	talpa	int(5)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	4	vairuotojo_id	int(5)	No	None		Change Drop More ▼

Pav. Nr. 24 Lentelė “Transportas”.

<input type="checkbox"/>	1	<u>prekes_id</u>	int(5)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	2	kiekis	int(5)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	3	<u>uzsakymo_id</u>	int(5)	No	None		Change Drop More ▼
<input type="checkbox"/>	4	<u>transporto_id</u>	int(11)	No	None		Change Drop More ▼

Pav. Nr. 25 Lentelė “Transportuojama prekė”.

<input type="checkbox"/>	1 id	int(5)	No	None	AUTO_INCREMENT	Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	2 vardotojo_id	int(5)	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	3 data	date	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	4 miestas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	5 adresas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	6 busena	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼

Pav. Nr. 26 Lentelė "Užsakymas".

<input type="checkbox"/>	1 uzsakymo_id	int(5)	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	2 vardotojo_id	int(5)	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	3 prekes_id	int(5)	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	4 kiekis	int(5)	No	None		Change	Drop	More ▼

Pav. Nr. 27 Lentelė "Užsakyta prekė".

<input type="checkbox"/>	1 id	int(5)	No	None	AUTO_INCREMENT	Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	2 vardas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	3 pavarde	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	4 prisijungimo_vardas	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	5 slaptazodis	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼
<input type="checkbox"/>	6 vardotojo_lygis	varchar(22) latin1_swedish_ci	No	None		Change	Drop	More ▼

Pav. Nr. 28 Lentelė "Vartotojas".

Sistemos Testavimas

Sistema realizuota nepilnai. Vietose trūksta neteisingų duomenų įvedimo apsaugos bei privilegijų apsaugos. Trūksta vienos pagrindinės funkcijos (panašių produktų lyginimo galimybės). Papildoma funkcija nebuvo realizuota. Taip pat įkėlus į stud.if.ktu.lt, pradėjo neveikti išvežtojo багаžo išvežiojimo funkcija.

Sistema pasiekama adresu: <http://tadlau.stud.if.ktu.lt/index.php>

Prisijungimo prie duomenų bazės duomenys:

Hostname:	localhost
Username:	tadlau
Password:	veel0bo6shiuJ3Ch
Database:	tadlau

Prisijungimo prie stud.if.ktu.lt sistemos duomenys:

Hostname: stud.if.ktu.lt
 Username: **tadlau**
 Password: **rfegmGd*rng#Rmdr**

Testas	Vartotojas paspaudė prekės į krepšelį įdėjimo mygtuką
Aprašymas	Bandoma pridėti prekę
Rezultatai	Prekė sėkmingai atsirado prekių krepšelyje

Testas	Vartotojas paspaudė prekės į krepšelį įdėjimo mygtuką ant prekės, kuri jau yra krepšelyje
Aprašymas	Bandoma pridėti jau egzistuojančią prekę
Rezultatai	Prekės kiekis krepšelyje padidėjo per 1

Testas	Vartotojas paspaudė prekių užsakymo mygtuką krepšelyje
Aprašymas	Bandoma užsisakyti norimas prekes
Rezultatai	Vartotojui sėkmingai atsidaro apmokėjimo puslapis

Testas	Vartotojas paspaudė užsakymo mygtuką įvedęs adresą ir apmokėjimo duomenis
Aprašymas	Bandoma pridėti prekę prie užsakytų prekių
Rezultatai	Prekę sėkmingai pašalinama iš krepšelio ir įdedama į užsakytų prekių sąrašą

Testas	Administratorius paspaudė naujos prekės pridėjimo mygtuką
Aprašymas	Bandoma pridėti naują prekę įvedus duomenis
Rezultatai	Prekę sėkmingai atsirado prekių sąraše, tarp kitų prekių

Testas	Administratorius paspaudė prekės šalinimo mygtuką
Aprašymas	Bandoma pašalinti prekę iš sąrašo
Rezultatai	Prekę sėkmingai pašalinama iš prekių sąrašo

Testas	Administratorius paspaudė prekės redagavimo mygtuką ir įvedė naujus duomenis
Aprašymas	Bandoma atnaujinti prekės duomenis
Rezultatai	Prekės sėkmingai atnaujinama ir matoma sąraše

Testas	Administratorius paspaudė vartotojo šalinimo mygtuką
Aprašymas	Bandoma šalinti vartotoją
Rezultatai	Vartotojas sėkmingai pašalinamas iš sistemos

Testas	Administratorius paspaudė vartotojo duomenų redagavimo mygtuką
Aprašymas	Bandoma redaguoti vartotojo duomenis
Rezultatai	Vartotojo duomenys sėkmingai pasikeičia paspaudus patvirtinimo mygtuką ir yra matomi sąraše

Testas	Prisijungimas naudojant blogus prisijungimo duomenis
Aprašymas	Bandoma prisijungti
Rezultatai	Prisijungti nepavyksta

Testas	Bandoma prisijungti naudojant teigus bet kurio tipo vartotojo duomenis
Aprašymas	-
Rezultatai	Prisijungti pavyksta