

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INFORMATIKOS FAKULTETAS

INFORMACINIŲ SISTEMŲ STUDIJŲ PROGRAMA

Marius Krajauskas

**Rūbų elektroninė parduotuvė**

Vadovas

ALGIRDAS ŠUKYS

KAUNAS, 2014

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Sukurti elektroninę rūbų parduotuve, kurią galima pasiekti ir naudotis internetine naršykle. Siekiant patogumo vartotojui tinklalapyje galima rūšiuoti prekių sąrašą pagal įvairius kriterijus (tokius kaip kaina, dydis, spalva, gamintojas ir taip toliau). Elektroninė parduotuvė turi prekių krepšelį, kurį pirkėjas gali pasiekti redaguoti bet kuriuo metu, bei užsakyti prekes esančias krepšelyje. Tinklalapyje esančią informaciją bus galima redaguoti administravimo programa, kuri veiks Windows operacinėje sistemoje. Nupirktas ir užsakytas prekes elektroninės parduotuvės savininkas gaus kaip sąrašą į savo elektroninį paštą.

Turinys

[**1 laboratorinis darbas. Užduoties parengimas.** 4](#_Toc401670773)

[Komandos sudarymas. 4](#_Toc401670774)

[Kuriamos sistemos aprašymas. 4](#_Toc401670775)

[Vartorojų rolės 4](#_Toc401670776)

[**2 Laboratorinis darbas. Funkcinių reiklavimų sudarymas** 5](#_Toc401670777)

[3. Laboratorinis darbas. Funkcinių reikalavimų analizė 7](#_Toc401670778)

[Panaudojimo atvejų specifikacijos 7](#_Toc401670779)

[Vartotojo sąsajos modelis 15](#_Toc401670780)

[Esybių modelis 16](#_Toc401670781)

[Panaudojimo atvejų sekos 17](#_Toc401670782)

[Registracijos seka: 18](#_Toc401670783)

[Prisijungimo seka: 18](#_Toc401670784)

[Kategorijų medžio formavimo seka: 19](#_Toc401670785)

[Puslapiatoriaus veiksmų seka: 19](#_Toc401670786)

[Turinio atvaizdavimas. 20](#_Toc401670787)

[Prekės nuotraukų atvaizdavimas. 20](#_Toc401670788)

[Prekės aprašymo lango atvaizdavimas. 21](#_Toc401670789)

[Prekių nuotraukų atvaizdavimas sąrašuose. 21](#_Toc401670790)

[Pašalinti vartotoją 22](#_Toc401670791)

[Pakeisti užsakymo būseną 22](#_Toc401670792)

[Pašalinti neapmokėtą užsakymą 22](#_Toc401670793)

[Pardavimų statistikos atvaizdavimas 23](#_Toc401670794)

[Pašalinti prekę 23](#_Toc401670795)

[Sukurti prekę 23](#_Toc401670796)

[Redaguoti prekę 24](#_Toc401670797)

[Filtruoti prekių sąrašą 24](#_Toc401670798)

[Ištrinti mediją 24](#_Toc401670799)

# Užduoties parengimas.

## Komandos sudarymas.

Mūsų komandą – „Baltasis Tigras Snaiperis“ sudaro:

Paulius Savickas IFAi-2 (Informacinės sistemos, duomenų bazių programavimas)

Marius Krajauskas IFAi-2 (Informacinės sistemos, duomenų bazių programavimas)

Martynas Sudintas IFAi-2 (Informacinės sistemos, duomenų bazių programavimas)

Jonas Meidus IFAi-2 (Informacinės sistemos, duomenų bazių programavimas)

## Kuriamos sistemos aprašymas.

Bus kuriama elektroninė rūbų parduotuvė. Joje bus galima atlikti visus su prekių peržiūra bei užsakymu reikalingus veiksmus. (prekių rūšiavimas, filtravimas, atrinkimas, padėjimas į krepšelį, užsakymas). Parduotuvės atvaizdavimui bus naudojama php su Symfony karkasu. Ši parduotuvė turės administravimo programą, kuria bus galima: įvesti/ištrinti/atnaujinti prekes, redaguoti kainas, redaguoti užsakymų būseną, peržiūrėti pardavimų statistiką. Ši programa bus kuriama naudojant C# (windows forms).

## Vartorojų rolės

Administratorius – Turi visas teises.

Vartotojas – gali užsakyti prekes, negali prisijungti prie administravimo programos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Darbas | Marius Krajauskas | Paulius Savickas | Martynas Sudintas | Jonas Meidus |
| Užsakymų modulis | + |  |  |  |
| Pardavimų statistika | + |  |  |  |
| Prekės redagavimo modulis |  | + |  |  |
| Vartotojų redagavimo modulis | + |  |  |  |
| Medijos redagavimo modulis |  | + |  |  |
| Medijų atvaizdavimo modulis |  |  |  | + |
| Vartotojų modulis |  |  | + |  |
| Dizainas |  |  | + | + |
| Katalogų modulis |  |  | + |  |

# Funkcinių reikalavimų sudarymas

Paveiksliukuose esančiuose žemiau pateikėme funkcinių reikalavimų funkcijų hierarchiją bei panaudojimų atvejų diagramas. Funkcijų hierarchijos diagramoje išskirtos 9 posistemės.

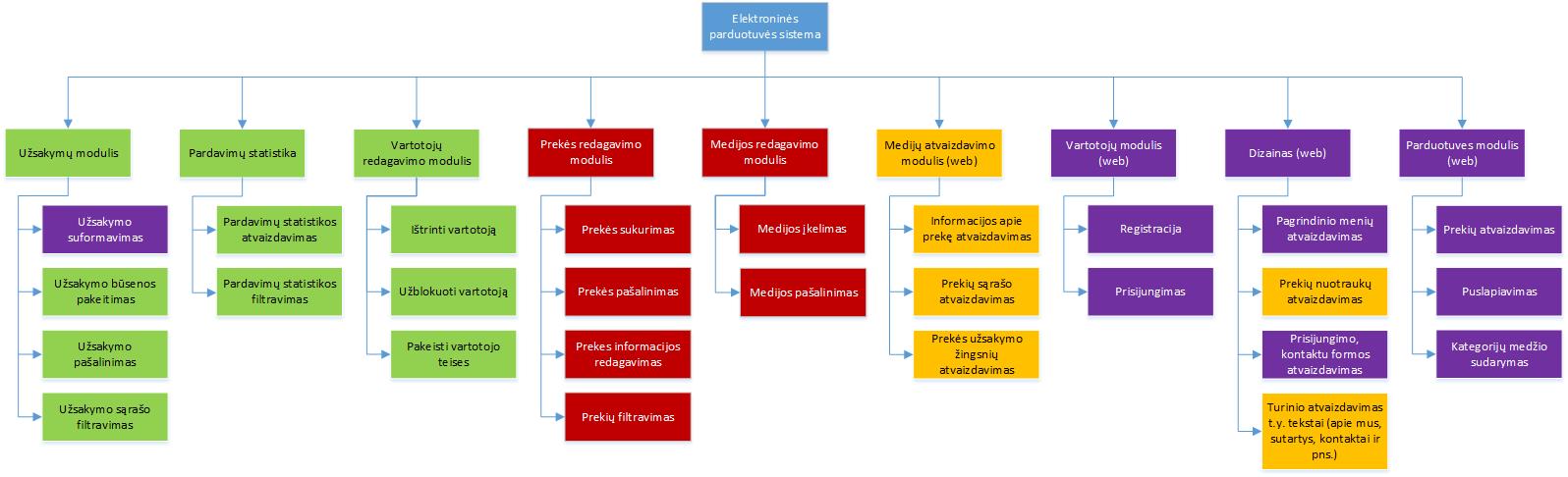
Spalvų reikšmės:

Marius Krajauskas – Žalia

Paulius Savickas – Rausva

Martynas Sudintas – Violetinė

Jonas Meidus – Geltona



Pav. 1 Funkcijų hierarchijos diagrama

Pav. 2 Panaudojimo atvejų diagrama



# 3. Funkcinių reikalavimų analizė

## 3.1. Panaudojimo atvejų specifikacijos

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Užsakymo būsenos pakeitimas** |
| **Tikslas** | Pradėti vykdyti užsakymą |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Klientas apmoka |
| **Aktorius** | Administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Gautas kliento apmokėjimas |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Administratorius pakeičia būseną | Sistemos administratorius gavęs pavedimą nustato užsakymo būseną į vykdoma |
| 2. Būsenos pakeitimas įrašomas | Sistema išsaugo pakeitimą duomenų bazėje |
| **Po sąlyga:** | Užsakymo vykdymas patvirtinamas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Užsakymo ištrynimas** |
| **Tikslas** | Pašalinti užsakymą |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | laiku negautas kliento apmokėjimas arba klientas atsisako užsakymo |
| **Aktorius** | Administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Ateina laikas, kada baigiasi apmokėjimo laikotarpis |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Administratorius pasirenka užsakymą ir paspaudžia ištrinti | Sistema ištrina užsakymą. |
| 2. Sistema ištrina užsakymą | Užsakymas ištrinamas iš sistemos duomenų bazės |
| **Po sąlyga:** | Vartotojo užsakymas pašalinamas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Pardavimų statistikos atvaizdavimas** |
| **Tikslas** | Leisti lengviau suprasti ir matyti kaip vyksta pardavimai |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Atidaromas pardavimų statistikos langas |
| **Aktorius** | Administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Atidaromas langas |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Atvaizduojama pardavimų informacija | Sistema iš duomenų bazės įkrauna pardavimų informaciją |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Atvaizduojama pardavimų statistika |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Ištrinti vartotoją** |
| **Tikslas** | Pašalinti vartotoją iš sistemos |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas šiukščiai pažeidė tinklalapio vartojimo taisykles. |
| **Aktorius** | Administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Vartotojas šiurkščiai pažeidžia taisykles. |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Pagrindinis administratorius paspaudžia prie vartotojo esantį pašalinti mygtuką | Sistema pašalina vartotoją iš sistemos. |
| 2. Vartotojas ištrinamas | pakeičia jo būseną į pašalintas duomenų bazėje |
| 3. Ištrinti iš administratoriaus matomo sąrašo | Ištrinamas vartotojas iš administratoriaus atidaryto vartotojų sąrašo |
| **Po sąlyga:** | Vartotojas pašalinamas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Ištrinti prekę** |
| **Tikslas** | Pašalinti prekę iš sistemos |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Prekė nebepardavinėjama elektroninėje paduotuvėje |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Prekė nebepardavinėjama elektroninėje paduotuvėje |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Administratorius paspaudžia prie prekės esantį pašalinti mygtuką | Sistema pašalina prekę iš sistemos. Sistema pašalina visas medijas priskirtas prekei. |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Prekė pašalinta. |
| **Po sąlyga:** | Pašalinamos prekės medijos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Sukurti prekę** |
| **Tikslas** | Sukurti naują prekę. |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Administratorius atsidaro prekių sarašo langą |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas mygtukas naujos prekės sukurimui |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Paspaustas mygtukas naujos prekės sukurimui | Iššoksta naujas langas su forma prekės sukurimui. |
| 2. Vartotojas priskiria prekę kategorijai | Išmetami tai kategorijai būdingi formos laukeliai. |
| 3. Suvedami duomenys į formą | Tikrina duomenis ar jie atitinka formos langelio formatą. |
| 4. Vartotojas nurodo prekės prioritetą | Nustato prekės atvaizdavimo saraše vietą. |
| 5. Paspaustas mygtukas nuotraukų pridėjimui, | Pasirinktos nuotraukos įrašomos į sistemą. |
| 6. Paspaustas mygtukas įrašyti. | Įrašoma nauja prekė į sistemą. |
| 7. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Pridedama nauja prekė prekių saraše. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Redaguoti prekę** |
| **Tikslas** | Redaguoti jau esamą prekę |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Administratorius atsidaro prekių sarašo langą |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas redagavimo mygtukas prie prekės |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Paspaustas mygtukas prekės redagavimui | Iššoksta naujas langas su forma prekės redagavimui. |
| 2.Pauspaustas mygtukas įrašymui į sistemą | Irašomi redaguoti duomenys apie prekę į sistemą. |
| 3. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Redaguojama jau egzistuojanti prekė. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Filtruoti prekių sąrašą** |
| **Tikslas** | Filtruoti ir patogiau atvaizduoti prekių informaciją |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | atidarytas prekių sąrašas ir pasirinktos filtravimo sąlygos |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas filtravimo mygtukas |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Paspaustas filtravimo mygtukas | Sistema surikiuoja ir atvaizduoja duomenis pagal pasirinktas filtravimo sąlygas |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Atvaizduojamas filtruotas prekių sąrašas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Įkelti mediją** |
| **Tikslas** | Įkelti medija kuri bus naudojama sistemoje |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas susiranda jam patinkančias medijas. |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaudus mygtuka medijos įkelimui |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Klientas pasirenka norimas medijas | Medijos įrašomos į sistema bei atvaizduojamos medijų saraše. |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Pasirinktos ir įdėtos medijos įrašomos į sistemą ir pridedamos į medijų sąrašą. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Redaguoti nuotrauką** |
| **Tikslas** | Redaguoti jau esamą mediją (nuotrauka) sistemoje |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Administratorius atsidaro nuotrauką |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas redagavimo mygtukas prie nuotraukos |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Paspaustas mygtukas prekės redagavimui | Iššoksta įrankiai nuotraukos redagavimui. |
| 2.Pauspaustas mygtukas įrašymui į sistemą | Irašomi redaguoa nuotrauka į sistemą. |
| 3. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Redaguojama jau egzistuojanti nuotrauka. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Ištrinti mediją** |
| **Tikslas** | Ištrinti mediją iš sistemos |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Medija nebenaudojama. |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas prie medijos esantis pašalinti mygtukas. |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Administratorius paspaudžia prie medijos esantį pašalinti mygtuką | Sistema pašalina mediją iš sistemos. Sistema pašalina nuorodas į mediją prekėse. |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Medija pašalinta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Filtruoti medijų sąrašą** |
| **Tikslas** | Filtruoti ir patogiau atvaizduoti medijų informaciją |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Atidarytas medijų sąrašas ir pasirinktos filtravimo sąlygos |
| **Aktorius** | Administratorius, Pagrindinis administratorius |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaustas filtravimo mygtukas |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Paspaustas filtravimo mygtukas | Sistema surikiuoja ir atvaizduoja duomenis pagal pasirinktas filtravimo sąlygas |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Atvaizduojamas filtruotas medijų sąrašas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | ***Registracija*** |
| **Tikslas** | Priregistruoti vartotoją prie sistemos |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Internetinio puslapio atidarymas |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaudus registracijos myktuką |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Spaudžiamas registracijos myktukas | Sistema nukreipia vartotoją į registracijos puslapį |
| 2. Vartotojas įveda duomenis reikalingus atlikti registracijai | Tikrina ar duomenys yra unikalųs |
| 3. Spaudžiamas registracijos myktukas | Sistema užregistruoja vartotoją jeigu įvesti duomenys yra validūs |
| 4. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Vartotojas prisiregistruoja prie sistemos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | ***Prisijungimas*** |
| **Tikslas** | Prijungti vartotoją prie sistemos |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Prisijungimo kontaktų formos atvaizdavimas |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Į prisijungimo formą įvedus savo vartotojo duomenis |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Užpildoma forma |  |
| 2. Spaudžiamas "prisijungti" myktukas | Su užpildytais duomenim sistema tikrina ar vartotojas egzistuoja duombazėje ir jeigu randama jam yra priskiriamas "sausainis su unikaliu jam raktu" |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Prekių užsakymas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | ***Prekių filtravimas*** |
| **Tikslas** | Išmesti nepageidaujamas prekes iš rodomo sąrašo |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Prekių sąrašo puslapio atidarymas |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Noras išmesti neaktualias prekes iš sąrašo |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Šoninėje juostoje pasirinkti filtrą ir parinkti kokie prekių atributai domina. | Sistema pagal atributus siunčia užklausą į duombazę ir gale atspausdina gautas prekes |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Išsirinkti prekę |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | ***Kategorijų medžio sudarymas*** |
| **Tikslas** | Atvaizduoti kategorijų medį pačiame menu |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Pagrindinio puslapio atsidarymas |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Greitai naviguoti į jau žinomą prekių kategoriją |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas patenka į internetinį puslapį | Sistema siunčia užklausas į duombazę iš kurių rezulatų formuoja kategorijų medį |
| 2. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Greitai patenkama į norimą kategoriją |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | ***Pager'is*** |
| **Tikslas** | Vienu metu gauti tik dalį duomenų taupant resursus |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Atsidarant prekių puslapį |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** |  |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| Vartotojas pasirenka prekių sąrašo apačioje, kūrį sąrašo dalį nori matyti | Sistema paskaičiuoja nuo kelintos prekes turi būti rodomas sąrasas ir siunčia užklausą į duombezė gauti prekėms |
| 3. Baigiamas panaudojimo atvejis |  |
| **Po sąlyga:** | Tolimesnis prekės ieškojimas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Panaudojimo atvejis** | **Informacijos apie prekę atvaizdavimas** |
| **Tikslas** | Atvaizduoti prekę, kuri bus naudojama sistemoje |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas ieško prekės |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Pasirinkus prekę iš atitinkamų kategorijų, ar įvykdžius paiešką. |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas iš tam tikros kategorijos pasirenka prekę. | Kategorijų sąrašuose pateikiamos prekės |
| 2. Vartotojui atvaizduojama atitinkama prekė. | Atvaizduojama pasirinkta prekė su detaliu jos aprašymu, specifikacija. |
| **Po sąlyga:** | Vartotojui atvaizduojama jį tenkinančios prekės informacija. |
|  |  |
| **Panaudojimo atvejis** | **Prekių sąrašo atvaizdavimas (puslapiavimas)** |
| **Tikslas** | Atvaizduoti prekių kategorijų sąrašus |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas ieško tam tikros kategorijos prekių |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Pasirinkus kategoriją iš menių punkto. |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas menių punkte pasirenka norimą prekės kategorijos rūšį. | Menių punkte pateikiamos prekių kategorijos. |
| 2. Vartotojui atvaizduojama sąrašas prekių iš pasirinktos kategorijos rūšies . | Sistema išrenka pasirinktos kategorijos prekes ir jas atvaizduoja. |
| **Po sąlyga:** | Vartotojui atvaizduojama pasirinktos kategorijos prekių sąrašas. |
|  |  |
| **Panaudojimo atvejis** | **Prekių nuotraukų atvaizdavimas** |
| **Tikslas** | Pasirinktos prekės nuotraukų atvaizdavimas |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas pasirenka norimą prekę |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Užvedus kursorių ant prekės nuotraukos. |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas prie prekės aprašymo jį apibūdinančias nuotraukas | Sistema išveda prie atitinkamos prekės jam paskirtą nuotrauką |
| 2. Užvedus kursorių ant betkurios nuotraukos matome padidintą nuotraukos vaizdą |  |
| **Po sąlyga:** | Visų prekę apibūdinančių nuotraukų peržiūra |
|  |  |
| **Panaudojimo atvejis** | **Prekės užsakymo žingsnių atvaizdavimas** |
| **Tikslas** | Atvaizduoti prekės užsakymo žingsnius. |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas išsirenka prekę ir įdeda į prekių krepšelį. |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaudus prie norimos prekės mygtuką "Užsakyti". |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas atsidaro savo užsakymų krepšelį ir jeigu pasirinkimas teisingas, galima tęsti. | Užsakymų krepšelyje išrenkamos ir pateikiamos užsakytos prekės. |
| 2. Vartotojas pasirenka kokiu būdu bus pristatytos užsakytos prekės, jeigu pasirinkimas teisingas galima tęsti. | Pateikiamos pristatymo sąlgyos ir išrenkami būdai. |
| 3. Vartotojas pasirenka kokiu būdu bus atsiskaitoma už prekes. | Pateikia mokėjimo būdų sąrašą. |
| **Po sąlyga:** | Atlikto užsakymo peržiūra. |
|  |  |
| **Panaudojimo atvejis** | Turinio atvaizdavimas |
| **Tikslas** | Pateikti turinį vartotojui |
| **Aprašymas** | |
| **Prieš sąlyga** | Vartotojas ieško reikalingos informacijos |
| **Aktorius** | Vartotojas |
| **Sužadymo sąlyga** | Paspaudus ant betkurio menių punkto |
| **Pagrindinis įvykių srautas** | **Sistemos reakcija ir sprendimai** |
| 1. Vartotojas pasirenka iš menių juostos kokios jam informacijos reikia | Sistema pateikia pasirinkimus. |
| 2. Išsirinkus nukreipią į atitinkamą puslapį. | Sistema išveda informaciją susijusią su tuo pasirinkimu. |
| **Po sąlyga:** | Atvaizduojama pasirinkta informacija |

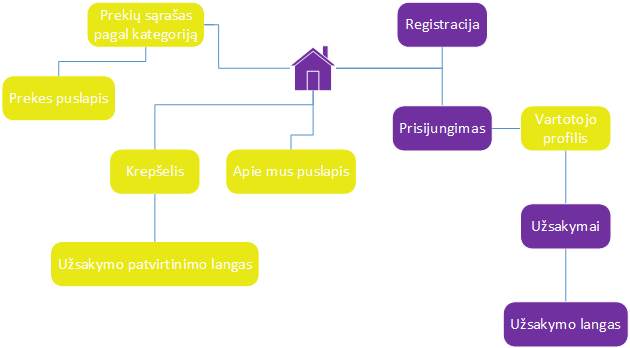
# Vartotojo sąsajos modelis

Marius Krajauskas – Žalia

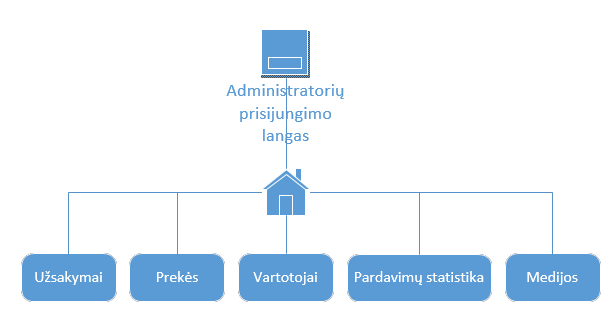
Paulius Savickas – Rausva

Martynas Sudintas – Violetinė

Jonas Meidus - Geltona



Pav. 3 Elektroninės parduotuvės svetainės sąsajos modelis



Pav. 4 Administravimo programos vartotojo sąsajos modelis

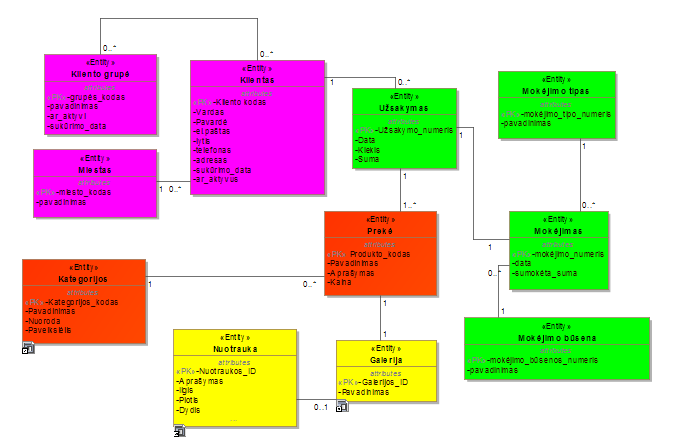
# Esybių modelis

Marius Krajauskas – Žalia

Paulius Savickas – Rausva

Martynas Sudintas – Violetinė

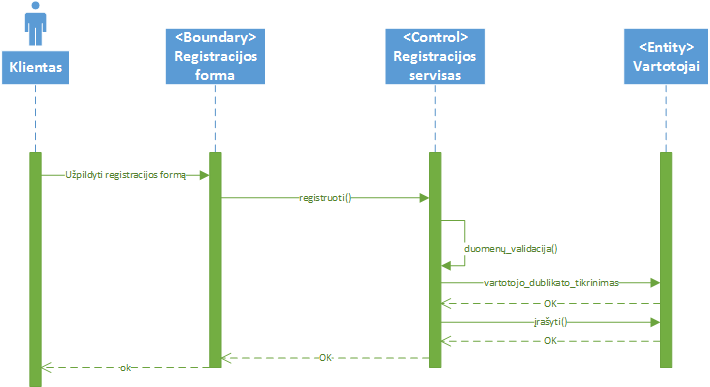
Jonas Meidus - Geltona



Pav. 5 Esybių modelis

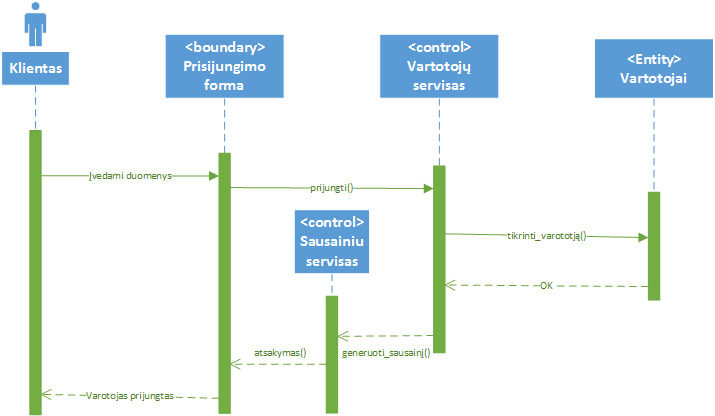
# Panaudojimo atvejų sekos

## 6.1 Registracijos seka:



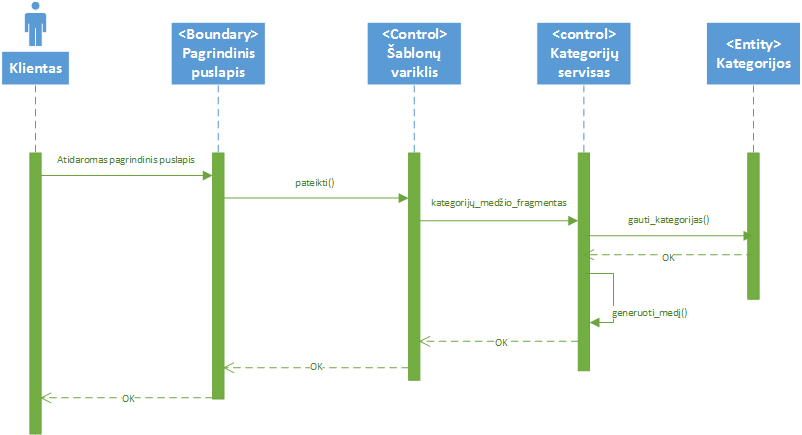
Pav. 6 Registracijos seka

## 6.2 Prisijungimo seka:



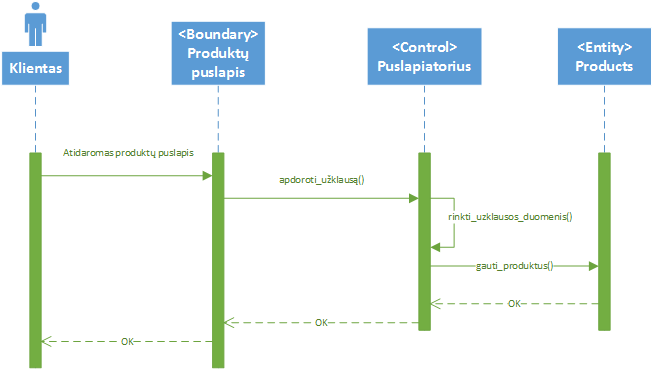
Pav. 7 Prisijungimo seka.

## 6.3 Kategorijų medžio formavimo seka:



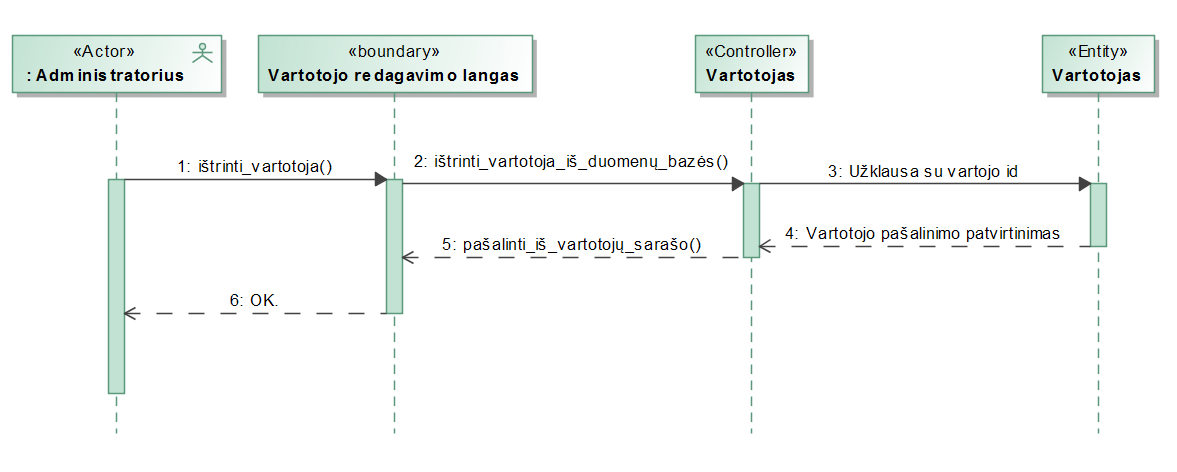
Pav. 8 Kategorijų medžio formavimo seka

## 6.4 Puslapiatoriaus veiksmų seka:



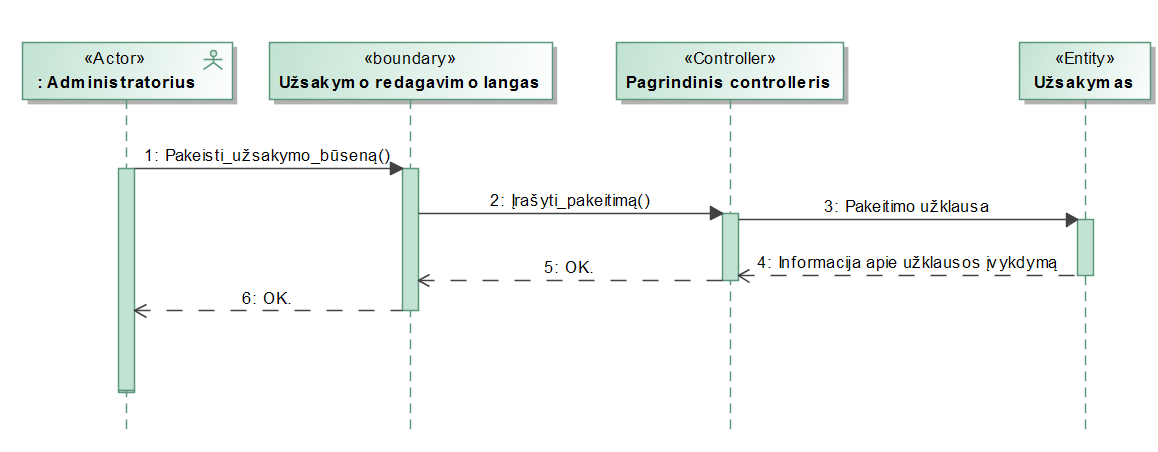
Pav. 9 Puslapiatoriaus veiksmų seka

## 6.5 Pašalinti vartotoją



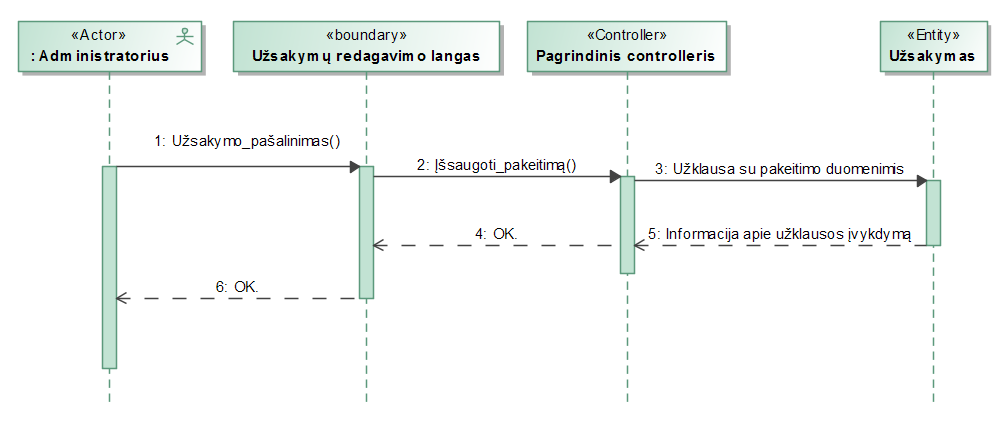
Pav. 10 Pašalinti vartotoją

## 6.6 Pakeisti užsakymo būseną



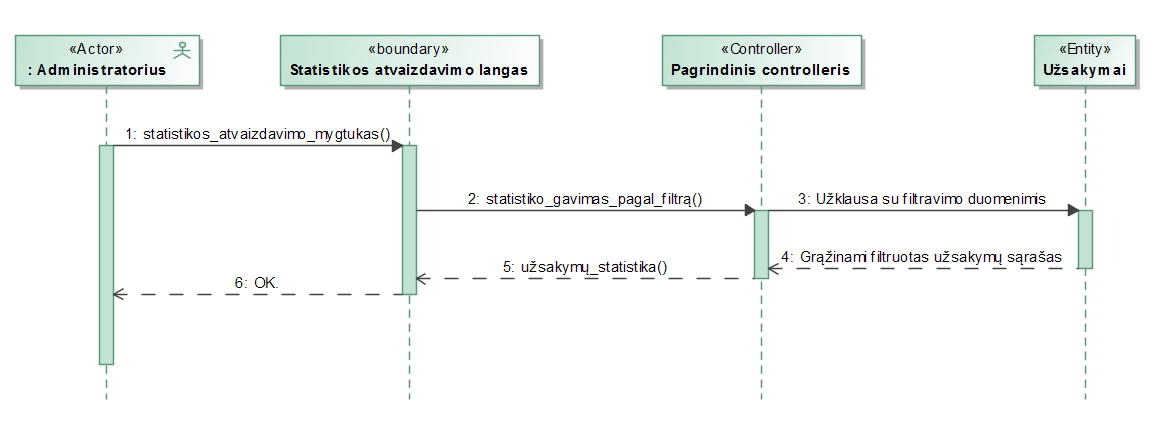
Pav. 11 Pakeisti užsakymo būseną

## 6.7 Pašalinti neapmokėtą užsakymą



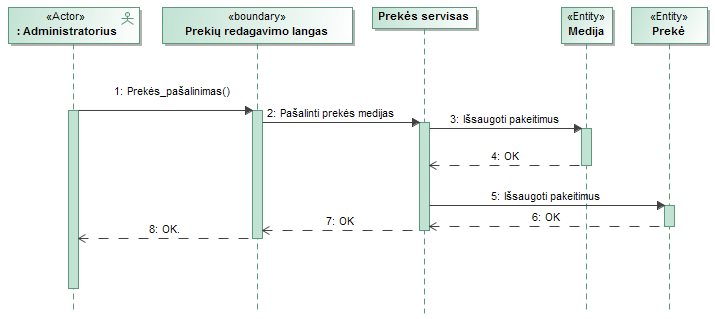
Pav. 12 Pašalinti neapmokėtą užsakymą

## 6.8 Pardavimų statistikos atvaizdavimas



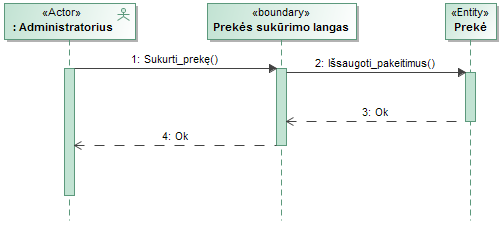
Pav. 12 Pardavimų statistikos atvaizdavimas

## 6.9 Pašalinti prekę



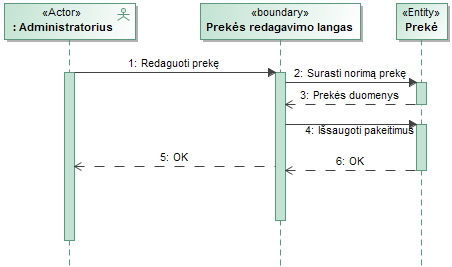
Pav. 13 Pašalinti prekę

## 6.10 Sukurti prekę



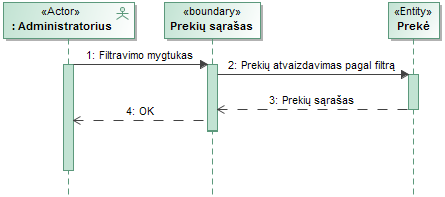
Pav. 14 Sukurti prekę

## 6.11 Redaguoti prekę



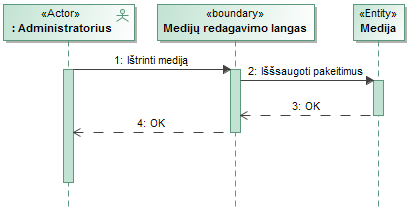
Pav. 15 Redaguoti prekę

## 6.12 Filtruoti prekių sąrašą



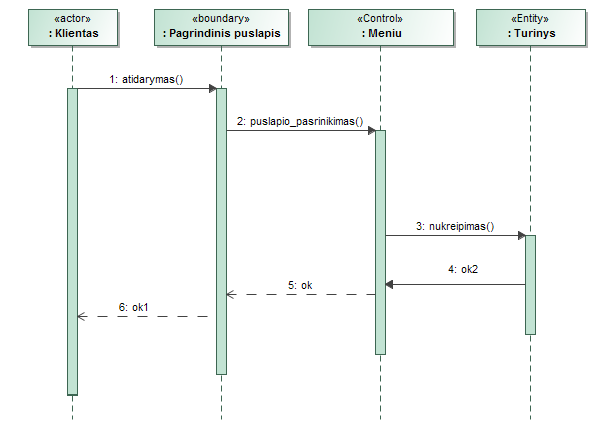
Pav. 16 Filtruoti preki sąrašą

## 6.13 Ištrinti mediją



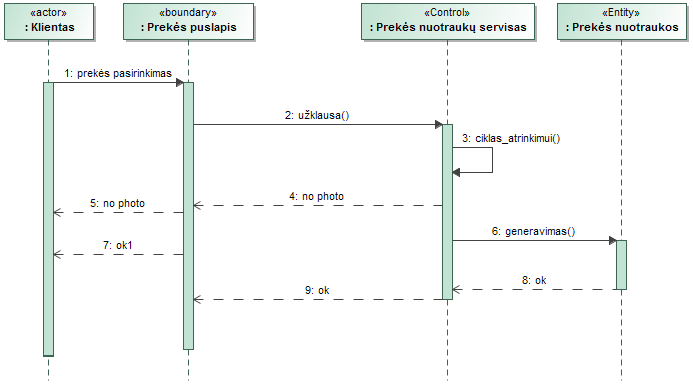
Pav. 17 Ištrinti mediją

## 6.14 Turinio atvaizdavimas.



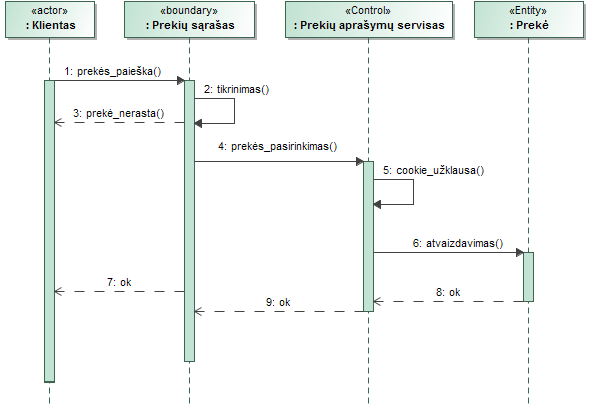
Pav. 18 Turinio atvaizdavimas

## 6.15 Prekės nuotraukų atvaizdavimas.



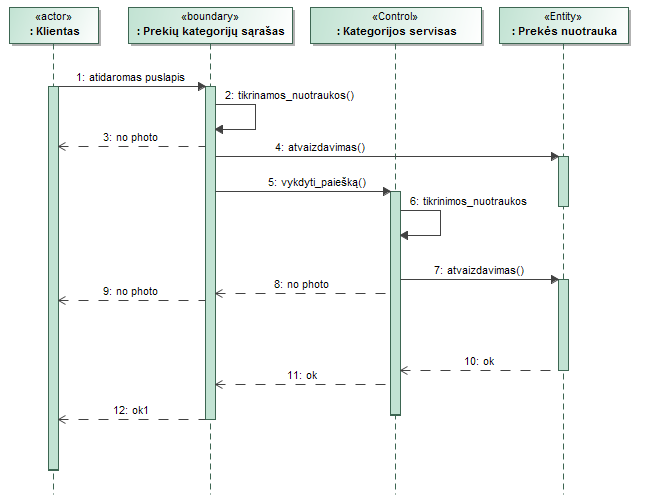
Pav. 19 Prekės nuotrauktų atvaizdavimas

## 6.16 Prekės aprašymo lango atvaizdavimas.



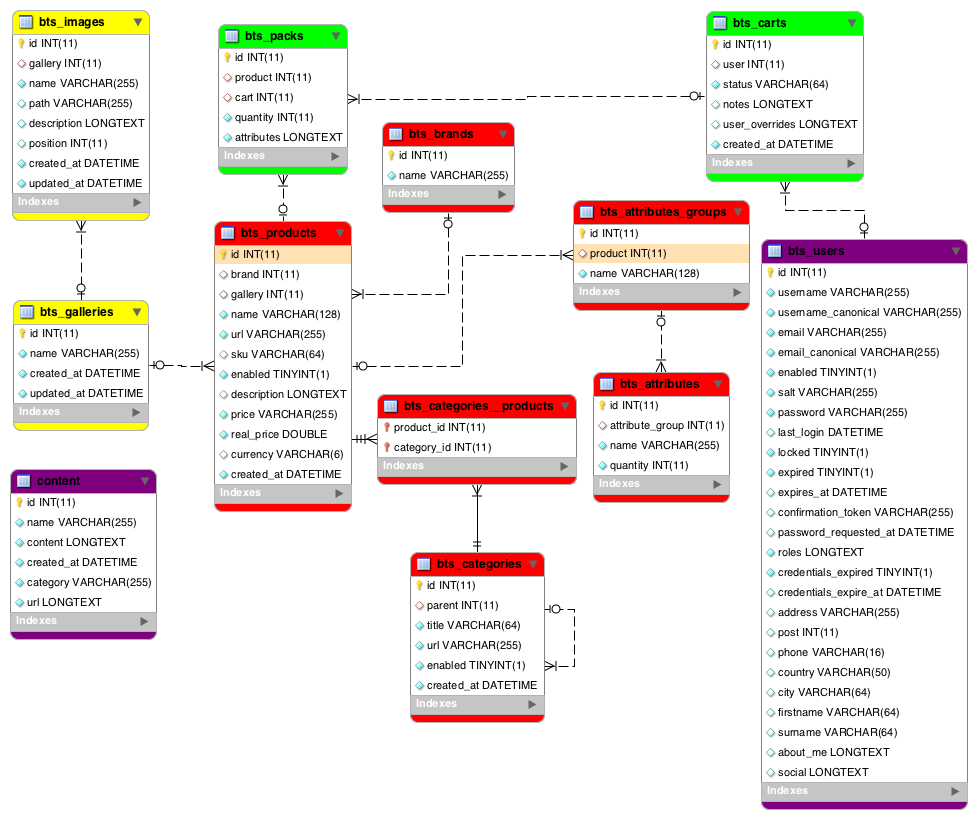
Pav. 20 Prekės aprašymo lango atvaizdavimas

### 6.17 Prekių nuotraukų atvaizdavimas sąrašuose.



Pav. 21 Prekių nuotrauktų atvaizdavimas

# 4. Duomenų bazės modelis



## Duomenų bazės lentelių aprašymas:

Bts\_orders – Užsakymų sąrašas.

Bts\_packs – Užsakymo krepšelio prekės.

Bts\_gallery – Galerijų saugykla.

Bts\_images – Medijos, paveiksliukai.

Bts\_products – Informacija apie produktus.

Bts\_attributes – Prekių atributai.

Bts\_attributes\_groups – Prekių atributų grupės.

Categories\_\_products – Jungtis tarp prekių ir kategorijų.

Bts\_categories – Prekių kategorijos.

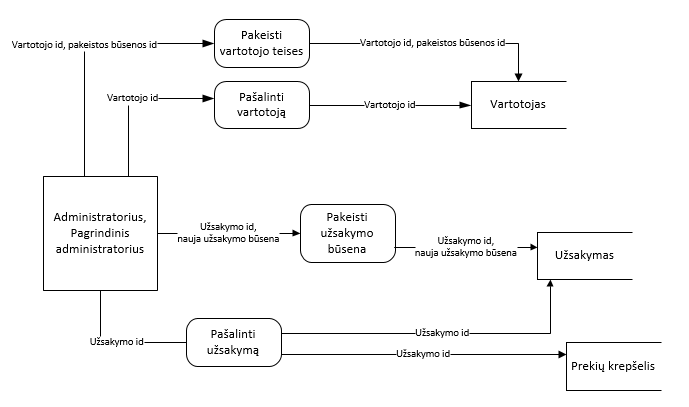
Bts\_users – Vartotojų sąrašas, informacija.

Content – turinio saugykla.

# 7. Laboratorinis darbas. Duomenų srautų diagramos.

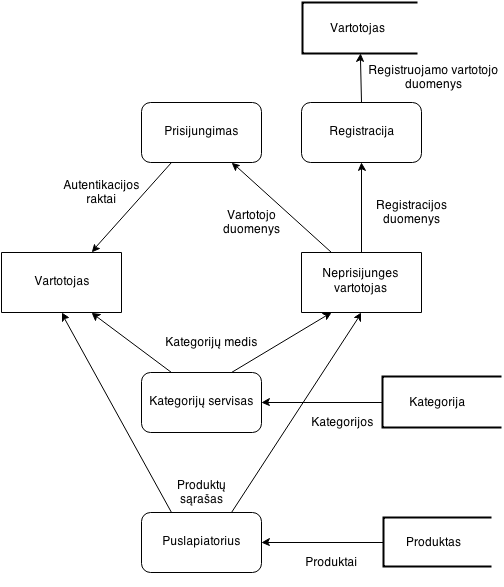
Mariaus programuojamo modulio duomenų srautų diagrama:

Pakeisti vartotojo teises ir pašalinti vartotoją gali tik administratorius.



Martyno programuojamo modulio duomenų srautų diagrama:

Vartotojų registracija, prisijungimas, kategorijų, bei produktų gavimas.



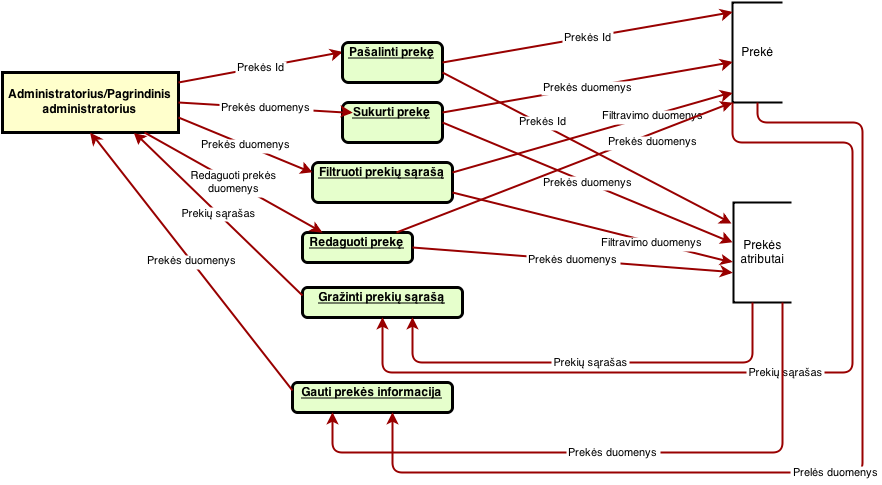
Puslapiavimas

Kategorijų medis

Vartotojų duomenys

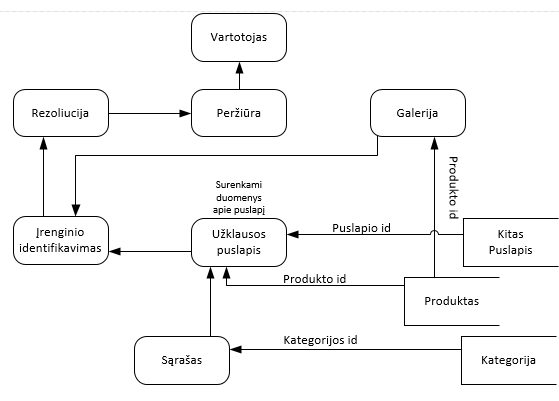
Pauliaus programuojamo modulio duomenų srautų diagrama:

Daryti šiuos veiksmus gali tik administratorius ir pagrindinis administratorius.



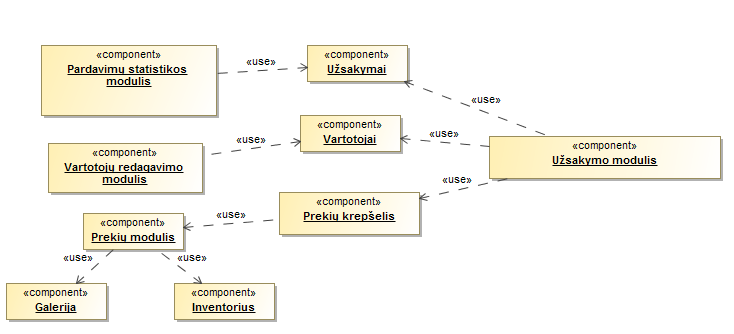
Jono programuojamo modulio duomenų srautų diagrama:

Priekės, kategorijų, kitų puslapių atvaizdavimas.

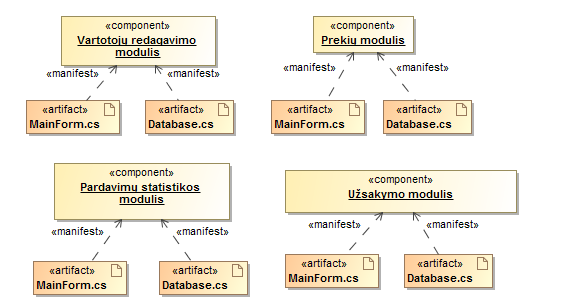


# 8. Sistemos architektūros modelis.

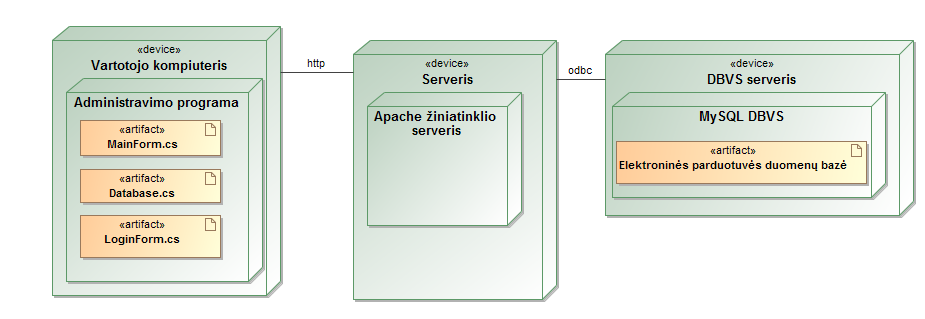
Elektroninės parduotuvės administravimo sistemos komponentų diagrama



Administravimo programos posistemės realizavimo diagrama



Administravimo programos diegimo modelis



# Išvados

Darbas truko ilgiau nei mes planavome. Buvo gana sunku dirbti su C# ir PHP kartu. Pamatėme, kad negalime daryti kai kurių darbų kol kiti komandos nariai nepadarė savo taip atsirado projekto programavimo strigimų. Programuojant pamatėme, kad kai kuriuos veiksmus ne taip lengva atlikti todėl teko daryti apėjimų. Nerekomenduojame daryti tokio projekto kokį darėme mes, nes C# ir PHP nėra giminiškos kalbos ir tai sukelia daug nereikalingų problemų.