**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS**

**INFORMATIKOS FAKULTETAS**

**T120B029 PROGRAMŲ SISTEMŲ ANALIZĖS IR PROJEKTAVIMO ĮRANKIAI**

1 laboratorinio darbo ataskaita

Tema: „Transporto priemonių nuoma“

Atliko: **IFF – 4/1 Studentai**

Beresinevičiūtė Miglė  
Kažukauskas Mindaugas  
Skinkys Žygimantas

**IFF-4/3 gr. Studentai:**  
Vaitkevičius Rokas

Priėmė:

lekt. BARISAS Dominykas

doc. ČEPONIENĖ Lina

lekt. VALINČIUS Kęstutis

Turinys

[Turinys 2](#_Toc475373843)

[1. Kuriamos Sistemos aprašymas 3](#_Toc475373844)

[2. sistemos vartotojo sąsajos prototipas 3](#_Toc475373845)

[3. sistemos reikalavimų specifikacija 4](#_Toc475373846)

[3.1 Panaudojimo atvejų modelis 4](#_Toc475373847)

[3.2 Dalykinės srities modelis 4](#_Toc475373848)

# Kuriamos Sistemos aprašymas

Sistema skirta transporto priemonių (mašinų, dviračių, riedučių, riedlenčių, triračių ir kt.) nuomai valdyti. Sistema sudaryta iš kelių posistemių: vartotojų, žmonių, kurie nori išsinuomoti transporto priemonę, darbuotojų, kurie aptarnauja klientus.

Kiekvienas darbuotojas turės savo pareigas: pardavėjas, registratorius, vairuotojas ir k.t. Darbuotojai sudarinės sutartis su klientais, galės registruoti mašinos gedimus, būklę. Taip pat, darbuotojas turės patvirtinti sudarytos sutarties galiojimą.

Sistemos administratorius turės visas teises redaguoti, pridėti ir ištrinti duomenis apie transporto priemonę, klientą, darbuotoją. Administratorius galės peržiūrėti visas sudarytas sutartis, esamas transporto priemones, darbuotojų įvertinimas, klientų atsiliepimus apie aptarnavimą ir transporto priemones.

Klientas atvykęs į norimą servisą galės išsinuomoti transporto priemonę. Tik vairavimo teises turintys klientai galės nuomotis automobilį. Jaunesni vaikai negu 18 metų turės galimybę nuomotis tik riedlentes riedučius ir dviračius. Klientas turės registruoti įvykis arba transporto priemonės defektus prieš pasiimant transporto priemonę. Pasirašius sutartį klientas turės įvertinti jį aptarnavusį darbuotoją bei po panaudojimo transporto priemonę. Taip pat, klientas galės redaguoti sistemoje savo asmeninius duomenis. Klientas turės galimybę išsinuomoti automobilį su vairuotoju.

Kiekvienas iš vartotojų turės prisijungimą prie sistemos. Atitinkamai pagal pareigas ir teises, galės matyti visas transporto priemones, nuomos punktus, transporto priemonės aikšteles, sudarytas sutartis, vairuotojų sąrašą, aptarnaujantį darbuotoją.

# sistemos vartotojo sąsajos prototipas

Esminiams PA turi būti po GUI prototipą (mažiausiai 3 skirtingi langai, parodantys svarbiausius sistemos veikimo principus). Prototipe turi būti sunumeruoti ir aprašyti visi(pagrindiniai) elementai ir jų veikimas, rekomenduojama pateikti visų langų navigacijos medį

# sistemos reikalavimų specifikacija

## Panaudojimo atvejų modelis

* 1. PA pavadinimas
  2. Numeris ir atsakingo studento inicialai
  3. Tikslas
  4. Aprašymas
  5. Prieš sąlyga
  6. Po sąlyga
  7. Aktoriai
  8. Susiję panaudojimo atvejai (include, extend, generalization ryšiai)

Specifikavimo lentelės pavyzdys:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PA nr..... Pavadinimas, studento inicialai | | |
| Tikslas. | | |
| Aprašymas. | | |
| Prieš sąlyga | |  |
| Aktorius | |  |
| Susiję panaudojimo atvejai | Išplečiantys PA |  |
| Apimami PA |  |
| Specializuoja PA |  |
| Po sąlyga | |  |

## Dalykinės srities modelis