

---

## 2. laboratorinis darbas. Funkcinių reikalavimų sudarymas

---

### I. Darbo užduotis

1. Funkcijų hierarchijos diagramos sudarymas;
2. Panaudojimo atvejų diagramos sudarymas.

### II. Reikalavimai

- Funkcijų hierarchijoje kiekvieno studento posistemėje ne mažiau kaip 4 funkcijos;
- Panaudojimo atvejų diagrama braižoma remiantis funkcijų hierarchijos diagrama (po 4 – 5 kiekvienai posistemei, 3-4 vartotojų rolės);
- Diagramos turi būti tvarkingai sudėtos į viena dokumentą;
- Visų laboratorinių metu pildomas tas pats dokumentas;
- Kiekvienas studentas darbą (Word formatu) talpina moodle.if.ktu.lt sistemoje (visi kelia tą patį dokumentą).

### III. Gynimui turi būti pateikta

- Visos sistemos funkcijų hierarchijos diagrama;
- Visos sistemos panaudojimo atvejų diagrama;

### IV. Vertinimo kriterijai

- Funkcijų hierarchijoje turi matytis kiekvieno studento posistemė bei mažiausiai 4 jos funkcijos;
- Panaudojimo atvejų diagrama turi atitikti funkcijų hierarchijos diagramą;
- Ne mažiau 3 vartotojų rolės;
- Studento funkcijos bei panaudojimo atvejai turi grafiškai išsiskirti;
- Kiekviena diagrama aiškiai matoma ir suprantama bei turi savo pavadinimą ir trumpą aprašymą;
- Diagramos pateikiamos be jokių *package*, *frame*, ar kitokių nereikalingų elementų;
- Pirma dedama funkcijų, po to panaudojimo atvejų diagrama;
- Darbo kokybė, gramatika, kalbos kultūra;
- Išpildyti visi nurodyti reikalavimai;
- Kiekvienas studentas ginasi tik savo dalį ir atsakinėja klausimus tik iš savo posistemės;
- Savalaikis atsiskaitymas.

### V. Studentas turi mokėti

- Sudaryti funkcijų hierarchijos bei panaudojimo atvejų diagramas naudojantis modeliavimo įrankiais.

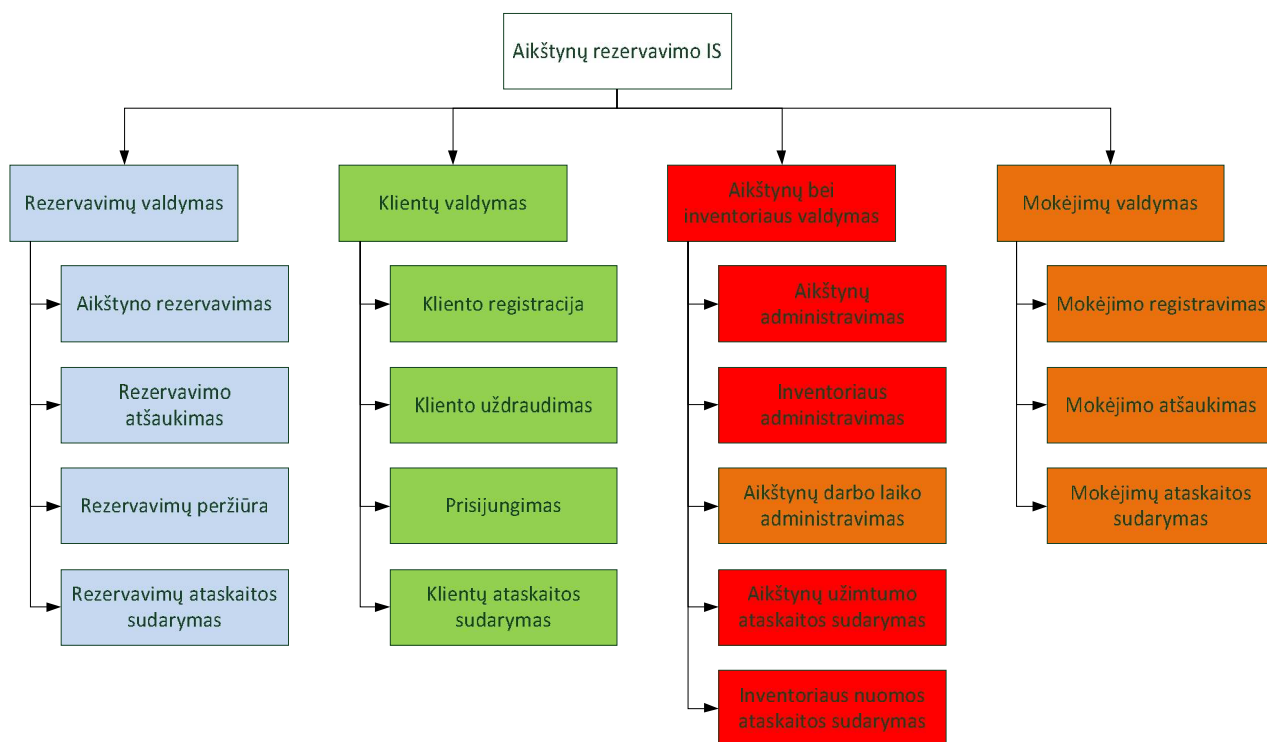
## FUNKCINIŲ REIKALAVIMŲ PAVYZDYS

1 pav. bei 2 pav. pateikti sistemos funkciniai reikalavimai funkcijų hierarchijos bei panaudojimo atvejų diagramomis. Funkcijų hierarchijos diagramoje išskirtos 4 posistemės (rezervavimų valdymas, vartotojų valdymas, klientų valdymas bei mokėjimų valdymas) bei jų funkcijos. Analogiškos funkcijos bei jas vykdančios vartotojai pateikti panaudojimo atvejų diagramoje.

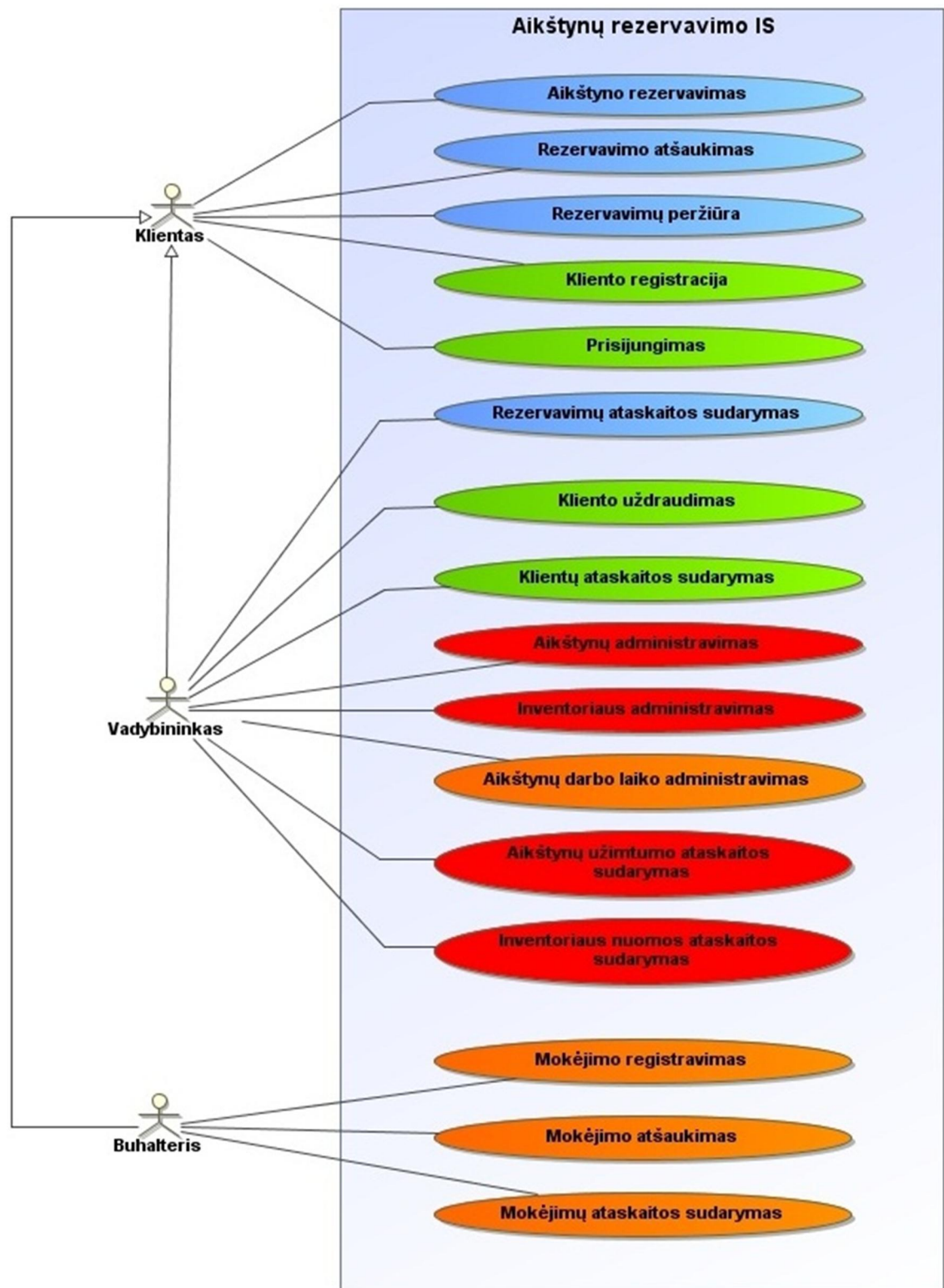
Funkcijų hierarchijos modelį rekomenduojama kurti *Microsoft Visio*, panaudojimo atvejų diagramą – *Magic Draw UML* arba nemokamu *StarUML* įrankiu.

Spalvinė Legenda:

- Vardenis Pavardenis – Melsva
- Vardis Pavardis – Žalia
- Vardenė Pavardenė – Rausva
- Vardė Pavardė - Ruda



1 pav. Aikštynų rezervavimo informacinės sistemos funkcijų hierarchijos diagrama



2 pav. Aikštynų rezervavimo informacinės sistemos panaudojimo atvejų diagrama