

Praktikum nr 6

Eesmärk:

Hulgateooria ja algebra mõistete programmeerimine Prologis ja nende rakendused.

Mõisted: Hulgad, relatsioonid, transitiivne sulund, ekvivalentsi suhe, ekvivalentsiklass, faktorruum, atribuutide ruumi meetrika arvutamine.

Ülesanne 1:

Tutvuda Loengu nr 7 materjalidega.

Ülesanne 2:

Tutvuda praktikumi materjalide lisas - "ITI0021_Praktikum_6.pl" toodud transitiivse sulundi leidmise programmiga ja teha sellel katseid enda poolt defineeritud hulga ja sellel hulgal määratud binaarse relatsiooniga.

Ülesanne 3:

Tutvuda praktikumi materjalide lisas - "ITI0021_Praktikum_6.pl" toodud ekvivalentsiklasside leidmise programmiga ja katsetada seda enda poolt defineeritud hulgal, relatsioonil ja sellel määratud meetrikal.

Ülesanne 4:

- Luua teadmusbasis, mille baashulga moodustavad autod.

Klassi atribuudid on:

1. number,
2. väljalaske aasta,
3. mark,
4. värvus,
5. omanik.

Atribuudi võimalik väärtuste hulk defineerib tüübi.

- Defineerige reegel, mis grupeerib autod ekvivalentsiklassidesse nende vanuse järgi järgmiselt:

```
klass "uus"           -- autod vanusega 0 - 3 aastat
  "suht_uus"         -- 4 - 5 a
  "kasutatud"        -- 6 - 8 a
  "vana"             -- 9 - 15 a
  "romu"             -- 16 - 20 a
  "uunikum"          -- >20 a
```