

Praktikum PR04

Freimid ja Semantilised võrgud

Eesmärk: Omandada praktiline oskus kodeerida klasside omadusi, seoseid ning klassidevahelisi pärimisreegleid.

Sissejuhatus:

Näide

- Tutvuda näitega 1 (“Looma- ja taimeliikide omadused”), mis on toodud praktikumi lisas olevas prologi failis “ITI0021_praktikum_PR04_näited.pl

Ülesanne

- 1) Lahendamiseks kasutage eelmistes praktikumides loodud sugulaste teadmusbbaasi.
- 2) Defineerige ISCO standardile vastav ametite klassifikatsioon kasutades predikaati `is_a/2` ja lisage faktibaasi vähemalt kaks 1. taseme, neli 2. taseme, 10 4-nda taseme ametit. Puud alusta tipust nimega 'Ametid'.

Näiteks:

```
is_a('Juhid', 'Ametid').
is_a('Tippspetsialistid', 'Ametid').
is_a('Loodus- ja tehnikateaduste tippspetsialistid', 'Tippspetsialistid').
is_a('Elektrotehnikainsenerid', 'Loodus- ja tehnikateaduste tippspetsialistid').
is_a('Elektroonikainsener', 'Elektrotehnikainsenerid').
```

- 3) Lisage oma sugulaste teadmusbbaasi igale isikule juurde tema amet kasutades predikaati `is_a/2`.

Näiteks:

```
is_a('Heldur', 'Elektroonikainsener').
```

- 4) Programmeerige reegel `occupation/3`, mis tuvastab isiku sugulaste ametid.

Näiteks päring:

```
% occupation(Who, Relative, O).
?- occupation('Kalle', brother, O).
% Tagastab Kalle venna ameti
% Kui Kalle vend oleks näiteks Hedur, siis O = 'Elektroonikainsener'
```

- 5) Programmeerige reegel `who_is/2`, mis tuvastab kõik mingi ameti esindajad.

Näiteks päring:

```
% who_is(O, Who).
```

```
?- who_is('Tippspetsialistid', Who).  
% Tagastab isikud, kes kuuluvad klassi 'Tippspetsialistid'  
% Antud teadmusbasi puhul Who = 'Heldur'
```

Klassidevahelise seose leidmiseks kasutage näitefailis antud predikaati *alamklass/2*.