

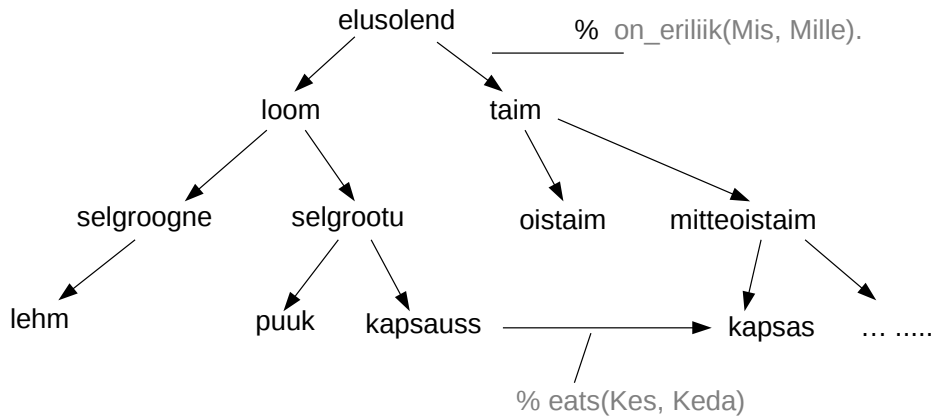
Praktikum PT07

Freimid ja Semantilised võrgud

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

Ülesanne:

Olgu meil järgnev bioloogiast inspireeritud semantiline võrk, mis kirjeldab elavate organismide taksonoomiat:



Praktikumi eesmärgiks on kirjutada reegel, mis leiab väljasurevad liigid ja nende arvu, kui anda ette algselt häviv liik.

1) Defineerige elusloodusest inspireeritud semantiline võrk kasutades predikaati on_eriliik/2 ja lisage faktibaasile juurde fakte loomade ja taimede kohta.

Näiteks:

```
% on_eriliik(Mis,Mille).
```

```
on_eriliik(s,d).  
on_eriliik(t,d).  
on_eriliik(s1,s).  
on_eriliik(s2,s).  
on_eriliik(s11,s1).  
on_eriliik(s12,s1).  
on_eriliik(s21,s2).  
on_eriliik(s22,s2).  
on_eriliik(t1,t).  
on_eriliik(t2,t).  
on_eriliik(t21,t2).  
on_eriliik(t22,t2).
```

3) Defineerige seosed kes keda sööb kasutades predikaati eats/2.

```
% eats(Kes,Keda).  
eats(t1,t2).  
eats(s2,t1).  
eats(s1,s2).
```

3) Programmeerige predikaat count_terminals(Node,Terminals,Count), mis leiab terminaalse tippude arvu.

4) Programmeerige predikaat extinction(Who,What_spieces,How_many), mis leiab väljasurevad liigid ja nende arvu, kui anda ette algselt häviv liik.