

Praktikum PR08

Semantilised võrgud II

Ülesanne:

Täienda eelmise praktikumi ülesannet reegluga *find_most_sensitive_species/3*. Lisatud reegel peab leidma liigi, mille väljasuremine tekitaks toitumisahela kaudu liigilisele mitmekesisusele kõige suuremat kahju.

Ülesande lahendamiseks tuleks otsida eelmise praktikumis leitud predikaadile *extinction/3* lahendit, mis maksimeerib liikide arvu.

Soovitav on lahenda see dünaamilise faktiga *max/3* ja tagurdamisega otsinguga.

?- *find_most_sensitive_species(Liik, Paljusid_mõjutab, List_mõjutatavatest_liikidest)*.

Dünaamilised faktid:

```
assert(fakt(14, 56)).      % fakti lisamine
retract(fakt(14, 56)).    % fakti kustutamine
retractall(fakt(14, A)).  % kustutab kõik faktid nimega fakt, mille esimene
                          % parameeter omab väärtust 14
retractall(fakt(_, _)).   % kustutab kõik faktid fakt/2
:-dynamic fakt/2, fakt2/4. % dünaamilise fakti defineerimine
```

Näide: prameetri tingimust rahuldavate kõikide faktide otsimine

Olgu defineeritud faktid *step/3*:

```
step(a,b,1).
step(c,b,3).
step(a,c,2).
step(b,c,3).
```

main:-

```
    step(From, To, X),
    X == 3,
    assert(fakt(From, To)),
    fail.
```

main.