

Praktikum PR09

Eesmärk:

Teadmiste ja praktilise kogemuse omandamine DCG formaalsete grammatikareeglite esitamisevõimalustest ja parsimismehhanismist Prologis.

Ülesanne 1:

Tutvuda loengu nr. 8 materjaliga: DCG grammatika reeglid ja loomuliku keele parsimine

Ülesanne 2:

Sisestada loengus kirjeldatud grammatika näide:

```
lihtlause          --> nimisonafraas, tegusonafraas.
nimisonafraas     --> nimisona, omadussonafraas, nimisona.
nimisonafraas     --> nimisona,nimisonafraas ;[].
nimisona          -->[pakapiku];[habe];[tema];[sobimatuse];[jouluvanaks].
                  % terminalsümbolid esinevad reeglis paremal pool ühiklistidena

omadussonafraas  --> maarsona, omadussona.
maarsona         --> [liiga].
omadussona       --> [lyhike].
tegunafraas      --> tegusona, nimisonafraas.
tegunona         --> [tingib];[pohjustab].
```

Katsetage järgmisi päringuid:

```
phrase(lihtlause,[pakapiku,liiga,lyhike,habe,tingib,tema,sobimatuse,jouluvanaks]).
phrase(lihtlause,[pakapiku,liiga,must,habe,tingib,tema,sobimatuse,jouluvanaks]).
phrase(lihtlause,S). % genereerib lauseid.
```

Ülesanne 3:

- Koostada järgmiste eesti keele lausete parsimiseks ühine grammatika puu, mis kirjeldab antud lausete süntaksi:
 - veerevale kivile sammal ei kasva.
 - uhkus ajab upakile.
 - raha tuleb, raha läheb, võlad jäävad.
 - NB! komad on ka lause osad
 - Reeglid peavad olema rekursiivsed e. tunnistama peab ka lause “raha tuleb, raha tuleb, raha läheb, võlad jäävad.”
- Defineeri grammatika puu alusel DCG produktsioonireeglid ja kodeeri need Prologis.
- Kontrolli kas kirjeldatud parsimisreeglid avastavad grammatika vigu.