

Praktikum nr 8

Eesmärk:

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

Ülesanne 1:

Tutvuda loengu 8 materjaliga (http://cs.ttu.ee/kursused/iti0020/Loeng_8.pdf)

Ülesanne 2:

Sisestada loengus nr 8 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.
tegunafraas --> [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:
 - o Suur kivi kukub maha.
 - o Väike laev liigub lainetavas vees aeglaselt.
 - o Raha tuleb, raha läheb, võlad jäävad.
- Defineeri grammatika puu alusel DCG produktsioonireeglid ja kodeeri need Prologis.
- Kontrolli kas kirjeldatud parsimisreeglid avastavad grammatika vigu.