

Praktikum nr 8

Eesmärk:

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

Ülesanne 1:

Tutvuda loengu 7 materjaliga

(https://courses.cs.ttu.ee/w/images/e/e6/ITI0021_Lecture_6_2015.pdf)

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.
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 Veerevale kivile sammal ei kasva.
 - o Uhkus ajab upakile.
 - o Raha tuleb, raha läheb, võlad jäävad.
- Definiereeri grammatika puu alusel DCG produktsioonireeglid ja kodeeri need Prologis.
- Kontrolli kas kirjeldatud parsimisreeglid avastavad grammatika vigu.