ESTNLTK

https://github.com/estnltk/estnltk

Siim Orasmaa Tartu Ülikool

Mis on EstNLTK?

- Vabavaraline Pythoni teek eestikeelsete tekstide töötlemiseks
 - baastööriistad ja keeletöötluse töövood:
 - nt lausestamine, lemmatiseerimine, nimeüksuste ja ajaväljendite tuvastamine
 - raamistik tekstimärgenduste haldamiseks
 - salvestamine / võrdlemine / visualiseerimine
 - ⇒ "ehitusklotsid" keerukamate rakenduste loomisel:
 - nt faktieraldus / sisuanalüüs / hoiakute-meelestatuse analüüs

EstNLTK paigaldus ja kasutamine

- Paigaldamine:
 - Anaconda pakett (soovitatav)
 - Värskeim versioon github-ist (peamiselt häkkeritele)
- Litsents GPLv2
 - Tuletatud töö: kasutada sama vabavaralist litsentsi;
 - Kommertslik kasutus: sisekasutus, nt teenuse/serveri koosseisus;
 - Muud juhud: kontakteeruda Tartu Ülikooliga

EstNLTK hargnemine arenemine

- versioon 1.4
 - + palju erinevaid tööriistu (sh morf analüüs, süntaks, IE, semantika)
 - ebaühtlane liides; probleemid kihtide ja mitmesuste esitamisel
- versioon 1.6
 - + ühtlane liides, (parendatud) tööriistad sõnestusest süntaksianalüüsini;
 - beta staadiumis; osa v1.4 tööriistu veel puudu

EstNLTK ver 1.6(.3)

- Robustne keeletöötluse töövoog
 - hulk valmiskujul reegleid:
 - sõnestuse parandused, nt
 - numbrid, lühendid, www- ja e-maili aadressid
 - lausestuse järelparandused
 - võimalik lisada ise valdkonnapõhiseid parandusi

EstNLTK ver 1.6(.3)

- PostgreSQL andmebaasi tugi
 - Kiired päringud info ekstraheerimisel
 - Märgendatud tekstide salvestamine
 - märgenduste versioneerimine
 - kihtide indekseerimine
 - märgenduste võrdlus (tööriistade arendamisel)

EstNLTK ver 1.6(.3)

- Uus morfoloogiline analüsaator (HFST)
 - o detailsem liitsõna osade analüüs, nt:
 - virumaalane => Virumaa + lane
 - mäesuusatamine => *mägi* + *suusatama* + *mine*
- Süntaktilise analüüsi tugi (VislCG3)
- Ajaväljendite tuvastaja uuendatud liides
 - võimalik kasutada omakirjutatud reegleid

Viiteid

- Lähtekood ja installeerimisjuhised:
 - https://github.com/estnltk/estnltk
- Õppematerjalid / kasutusjuhised:
 - https://github.com/d009/EstNLP (ver 1.4, eesti k)
 - https://github.com/estnltk/estnltk/tree/version_1.6/tutorials
 (ver 1.6, inglise k)

Täname

Projektijuht Sven Laur

Arendajad

Timo Petmanson Siim Orasmaa Dage Särg Paul Tammo Aleksandr Tkatšenko Uku Raudvere

Nõuandjad
 Heiki-Jaan Kaalep Kadri Muischnek
 Kairit Sirts Tarmo Vaino