**Morfoloģijas webservisu kopa**

# Instalācija un priekšnosacījumi:

Pakā ir iekļauts nokompilēts variants tālāk aprakstītajiem webservisiem, kas atrodas mapē Webservices un Webservices/dist.

Paka satur arī izejas kodu morfoloģijas webservisiem un saistītajām pakām, ieskaitot morfoloģijas analizatoru, statistisko tageri un nosaukumu atpazinēju, kas tika lietoti gatavās versijas kompilēšanai. Tās atrodas mapēs morphology, LVTagger un Webservices, un ir nokompilējami ar ‘ant’ skriptiem build.xml attiecīgajās mapēs, ievērojot secību morphology -> LVTagger -> Webservices.

Jābūt PATH pieejamai java 1.7

# Palaišana:

./webservice.sh

./webservice.sh -port 1234 lai norādītu citu web servisa portu (pēc noklusējuma lieto 8182)

./webservice.sh --help informācijai par pieejamiem servisiem

Ja ports netiek norādīts, tad pēc noklusējuma lieto 8182

# Piekļūšana:

http pieprasījumi, parametri caur URL; ne-ascii burtus, atstarpes un simbolus kodējot atbilstoši [standartam](http://en.wikipedia.org/wiki/Percent-encoding)

# Pieejamie servisi:

## Informācija par vārda morfoloģiju

http://localhost:8182/analyze/[vārds]

http://localhost:8182/analyze/roku

Tiek pieņemts, ka parametrs ir viena vienība/vārds. Rezultātā ir JSON masīvs ar vienu vai vairākiem morfoloģiskās analīzes variantiem, kas atbilst šim vārdam.

## Vārdformu ģenerēšana

http://localhost:8182/inflect/[format]/[vārds]

http://localhost:8182/inflect/rakt```

Tiek pieņemts, ka parametrs ir viens vārds pamatformā, tiek izvadīti visi vārdformas locījumi. Pieejamie izvada formāti ir `json` vai `xml`.

## Entītiju frāžu locīšana

http://localhost:8182/inflect\_phrase/[entītijas vārds] http://localhost:8182/inflect\_phrase/[entītijas vārds]/category=[kategorija] http://localhost:8182/inflect\_phrase/Vaira Vīķe-Freiberga?category=person ```

Lokāmajam nosaukumam jābūt pamatformā. Korektiem rezultātiem ir ļoti ieteicams norādīt kategorijas: org|organization hum|person loc|location

## Entītiju frāžu pamatformu noteikšana

http://localhost:8182/normalize\_phrase/[entītijas vārds]

http://localhost:8182/normalize\_phrase/[entītijas vārds]/category=[kategorija]

http://localhost:8182/normalize\_phrase/Andra Bērziņa?category=person

Lokāmajam nosaukumam jābūt pamatformā. Korektiem rezultātiem ir ļoti ieteicams norādīt kategorijas: org|organization hum|person loc|location

## Teikuma morfoloģiskā analīze

http://localhost:8182/morphotagger/[teikums]

http://localhost:8182/morphotagger/Šis žagaru saišķis

Pārveido teikumu par tab-delimited tabulu, kur katrā rindiņā ir teksta vienība, tās pamatforma un tags, lietojot statistisko morfoloģisko analīzi ticamākās formas izvēlei.