

Morfosüntaktilise ühestaja hindamise kriteeriumid

Kaili Müürisep

Süntaksianalüsaator 2005/06

10. märts 2006

Korrektus

- **Korrektus** (correctness) – mitu protsenti sõnadest saavad korrektse tõlgenduse

Korrektsete sõnade arv/ kõigi sõnade arv

- *Success rate* või *error rate, score, accuracy*
- Kasutatakse peamiselt täiesti ühese väljundi korral

Täpsus ja saagis

- **Täpsus** (*precision*) – kui palju saadud analüüsides on korrektsed ehk
saadud korrektsete märgendite arv / kõigi saadud märgendite arv
- **Saagis** (*recall*) – kui palju korrektseid vastuseid saadi ehk
saadud korrektsete märgendite arv / tegelik (ideaalne) korrektsete märgendite arv

Korrektus või saagis

- Saagis = korrektus, kui sõna on ühene.
- Kui sõna ongi mitmene, st tal on lubatud mitu erinevat tõlgendust, siis saagis on 100%, kui kõik lubatud tõlgendused on alles, aga korrektus on 100%, kui vähemalt üks lubatud tõlgendus on alles.

Ühesus ja keskmine märgendite arv

- Ühesus näitab, mitu protsenti tõlgendustest on ühesed (sõltumata nende korrektsusest).
- Keskmine märgendite arv näitab tõlgenduste keskmist arvu sõnal saaduna korpuse kõigi tõlgenduste arv/ sõnade arv.

Märgendite kaupa analüüs

- Täpsus: korrektsete Xde arv/kõigi saadud Xde arv
- Saagis: korrektsete Xde arv/ideaalsete Xde arv
- Segaduste tabel

	<i>Korrektne märgend</i>			
<i>Saadud märgend</i>	S	A	V	K
S				
A				
V				
K				

Hinnangut mõjutavad asjaolud

- Treening- ja testkorpus peavad olema erinevad
- Korpuse n.ö keerukus
- Korpuse korrektsus
- Märkendite valik
- Mõõdetavad objektid

Hinnangu võrdlemine

- Tulemused enne ühestamist
- Võrldus primitiivse meetodiga (baseline)

Mõtlemise koht

- 95% accuracy: every 20th token wrong
- 96% accuracy: every 25th token wrong
- 97% accuracy: every 33th token wrong
- 98% accuracy: every 50th token wrong