

Kombinierte Syntaktische und Semantische Suche im SALSA-Korpus

<http://fnps.coli.uni-saarland.de:8080/>

- Implementiert von Torsten Marek
- basiert zum Teil auf der TiGerSearch-Syntax
- Partielle Implementation von universeller Quantifikation

Syntaktische Suche

Definition	Beispiel
Wortform	word=["regieren"]
Lemma	lemma=["regieren"]
Part-of-Speech (Stuttgart-Tübingen-Tag-Set)	pos=["VFIN"]
Syntaktische Kategorie	cat=["VP"]
Dominanz (#xp dominiert #part)	#xp: [cat="VP"] > #part: [pos="PTKVZ"]
Rangordnung a) #part, direkt gefolgt von #verb b) #part, gefolgt von #verb	#part: [pos="PTKVZ"] . #verb: [pos="VFIN"] #part: [pos="PTKVZ"] .* #verb: [pos="VFIN"]
Partielle universelle Quantifikation	#xp >RC #rc:[cat="S"] & #rc !>* %s:[pos="PRELS"]

Komplexere Beispiele:

- **Partikelverben mit pleonastischen Präpositionen (Beispiel: auf)**

```
#prep:[word="auf" & pos="APPR"] .*  
#part:[word="auf" & pos="PTKVZ"] &  
#xp > #part &  
#xp > #pp:[cat="PP"] &  
#pp > #prep
```

- **Subjektlücken mit vorangestellten finiten Verben**

```
#satz:[cat="S"] > #verb:[pos="VFIN"] &  
#satz >SB #sb &  
#verb . #sb &  
#sb >~ #s2
```

Kombinierte Syntaktische und Semantische Suche im SALSA-Korpus

<http://fnps.coli.uni-saarland.de:8080/>

Semantische Suche

Typ	Attribut	Beschreibung
SEMANTICS	flag semtype	Linguistisches Phänomen Ontologischer Typ
FRAME		
FE	role coretype	Name der semantischen Rolle Wichtigkeit (core, peripheral,)
FEE	lemma head	Lemma des Frame Evoking Elements Kopf der Lemmaphrase
PART	part	Teil eines Wortes

Definition	Beschreibung	Beispiel
FRAME > SYNSEM	Element im Frame	{frame="Cure"} > {role="Healer"}
SYNSEM \$ SYNSEM	Elemente im gleichen Frame	{role="Goods"} \$ {role="Buyer"}
SYNSEM > SYNTAX	Syntaktisches Material	{role="Context"} > [cat="S"]
FRAME >* SYNTAX	Syntaktisches Material	{frame="Telling"} >* [word="Radio"]
NT ^ SEMANTICS	Erster gemeinsamer Elternknoten	[cat="NP"] ^ {FRAME}
FRAME ~ FRAME	Unterspezifizierte Frames	{frame="Statement"} ~ {FRAME}
FE ~ FE	Unterspezifizierte Rollen	{role="Speaker"} ~ {role="Medium"}
FEE ~ FEE	Unterspezifizierte Targets	{FEE} ~ {FEE}
PART < T	Teil von	[PART] < [pos!="NN"]

Kombinierte Syntaktische und Semantische Suche im SALSA-Korpus

<http://fnps.coli.uni-saarland.de:8080/>

Beispiel 1:

Direktionale vs. Lokative Präpositionalphrasen:

```
{role=("Direction"|"Goal")} > #pp:[cat="PP"]
```

vs.

```
{role="Location"} > #pp:[cat="PP"]
```

Beispiel 2:

Finde alle Support-Verwendungen von *bekommen*:

```
#f:{frame="Support"} >* [lemma="bekommen"]
```

Beispiel 3:

Finde alle Sätze, in denen die semantische Rolle *Topic* des *Statement*-Frames von einer PP mit der Präposition *über* realisiert ist:

```
{frame="Statement"} > #topic:{role="Topic"} &
```

```
#pp: [cat="PP"] >AC [word="über"] &
```

```
#topic > #pp
```

Beispiel 4:

Finde alle Vorkommen, in denen *bekommen* einen Frame evoziert und in folgender Konstruktion realisiert wird: **zu VERB_{infinit} bekommen**

```
#s > #b:[lemma="bekommen" & pos="VVINF"] &
```

```
{FEE} > #b &
```

```
#s >* #vz:[cat="VZ"] &
```

```
#vz > #x:[pos="VVINF"] &
```

```
#x .* #b &
```

Beispiel 5:

Finde alle Supportverben, deren *Supported* nicht Objekt, sondern Subjekt ist:

```
{frame="Support"} &
```

```
#xp >SB #subject &
```

```
{role="Supported"} > #subject
```