

Master Thesis Research Projects Information Science

2015-2016, Semester II.

Friday, Dec. 11 , 2015

L.M.Bosveld-de Smet

Research Projects

- CMC: Information Structuring and Referencing in Computer-Mediated Discourse
- IV / Usability: Integration and Conversion of Views of Hierarchical Information in Syntree

Computer-Mediated Language

- Baym (2006)'s conclusion:
- CMC offers a **hybrid** language, that closely resembles language in other media;
- CML has some **distinguishing** characteristics from written and spoken language

Example (1) of CMD in SBS

A: Ik heb een concept voor een propositie in het primair onderwijs onder 'documenten' geplaatst. Willen jullie met me meedenken over de juiste tekst?

B: voor feedback en aanpassingen in document zie documenten

C: en die van mij ook

A: TOPPERRRS! You're the best, thx!

Example (2) of CMD in Twitter

Zeg **@PostNL**, mag de bezorger mij inderdaad verplichten naar beneden te komen om te tekenen voor ontvangst pakket?
#dtv

@kimgrimpe Ligt aan hoeveel hoog je woont, of er een lift is...? Maar dan altijd wel netjes vragend natuurlijk.

@PostNLWebcare Geen lift, 3e verd, eigen huisnr. Bezorger zegt dat-ie dan niet hoeft te doen. Heb ik geen recht op bezorgen tot voordeur?

@kimgrimpe Dan hoort hij gewoon naar boven te komen hoor! Graag barcode en naw via DM, attendeer ik 'm erop ;)

Syntree

- Generation and manipulation of hierarchical information
- Same model → different views
- Automatic conversion of views
- Manipulations:
 - General
 - View-specific

sentence_constituent_analysis.syn - Syntree 0.6

File Edit Format Model Annotations Edit annotation

Agency FB 32

[view: tree diagram] [view: tree diagram]

```

graph TD
    S1[S] --- NP1[NP]
    S1 --- VP1[VP]
    NP1 --- N1[N]
    N1 --- Jan1[Jan]
    VP1 --- V1[V]
    V1 --- beloofde1[beloofde]
    VP1 --- CP1[CP]
    CP1 --- C1[C]
    C1 --- om1[om]
    CP1 --- S1[S]
    S1 --- morgen1[morgen]
    S1 --- langs1[langs]
    S1 --- te_komen1[te komen]
  
```

[view: bracket structure]

```
[S [NP [N Jan]] [VP [V beloofde] [CP [C om] [S morgen_langs_te_komen]]]]
```

[A []

Agency FB 32

[view: tree diagram]

```

graph LR
    A[satisfied customers] --- B[good food]
    A --- C[good service]
    A --- D[pleasant surroundings]
    B --- E[quality ingredients]
    B --- F[good recipe]
    C --- G[prompt attention]
    C --- H[professional waiter]
    D --- I[happy atmosphere]
    D --- J[good table presentation]
    D --- K[pleasing decor]
  
```

[view: bracket structure]

```

[satisfied_customers [good_food quality_ingredients good_recipe] [good_service prompt_attention professional_waiter] [pleasant_surroundings happy_atmosphere good_table_presentation pleasing_decor]]
  
```