HPSG: Musterlösung 3

Roland Schäfer

January 10, 2023

1 Material

Es geht hier ausschließlich um Satz (1).

(1) Die Freude wegen der Geschenke macht glücklich.

2 Eintrag für wegen

2.1 Ohne Semantik (wie an der Tafel)

Statt einen Typ wie ne oder nelist (für non-empty list) zu bemühen, habe ich hier unter CAT|HEAD|MOD|CAT|SUBCAT die Beschreibung eines Determinierers kodiert. Das würde beides für unsere Zwecke ungefähr gleich gut funktionieren. Für Nomina mit komplexerer Valenz bzw. relationale Nomina (wie Eroberung) müsste man überlegen, ob eine Version wie hier in der Musterlösung nicht besser ist.

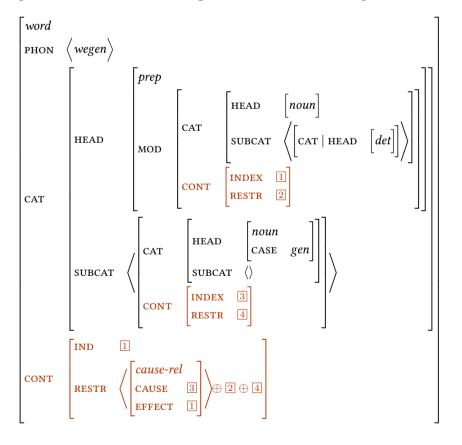
$$\begin{bmatrix} word \\ \text{PHON} & \left\langle wegen \right\rangle \end{bmatrix}$$

$$CAT \qquad \begin{bmatrix} prep \\ \text{MOD} \mid \text{CAT} & \begin{bmatrix} \text{HEAD} & \begin{bmatrix} noun \end{bmatrix} \\ \text{SUBCAT} & \left\langle \begin{bmatrix} \text{CAT} \mid \text{HEAD} & \begin{bmatrix} det \end{bmatrix} \end{bmatrix} \right\rangle \end{bmatrix}$$

$$SUBCAT \qquad \left\langle \begin{bmatrix} \text{CAT} & \begin{bmatrix} noun & \\ \text{CASE} & gen \end{bmatrix} \end{bmatrix} \right\rangle$$

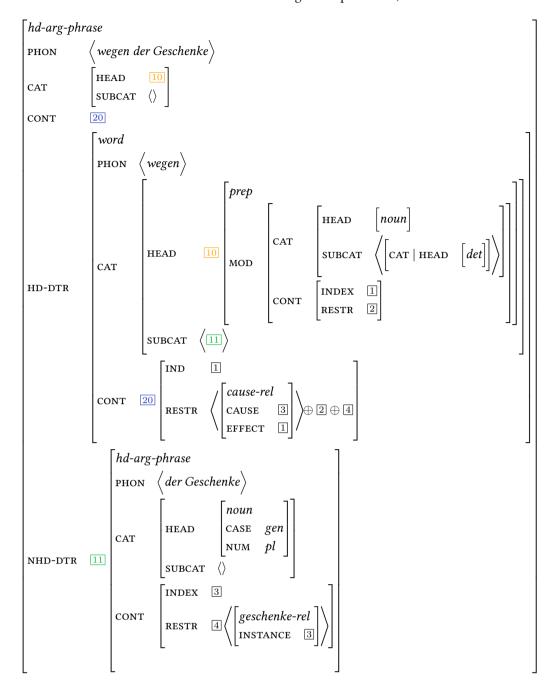
2.2 Mit Semantik

Ich habe im Seminar die Indices, die hier und mumeriert sind, verdreht. Hier ist es jetzt richtig. Überlegen Sie, was das Problem gewesen wäre. Es tritt auf, wenn Semantik der gesamten Phrase ((die) Freude wegen der Geschenke) zusammengebaut wird bzw. wenn sich diese NP mit dem Verb verbindet.



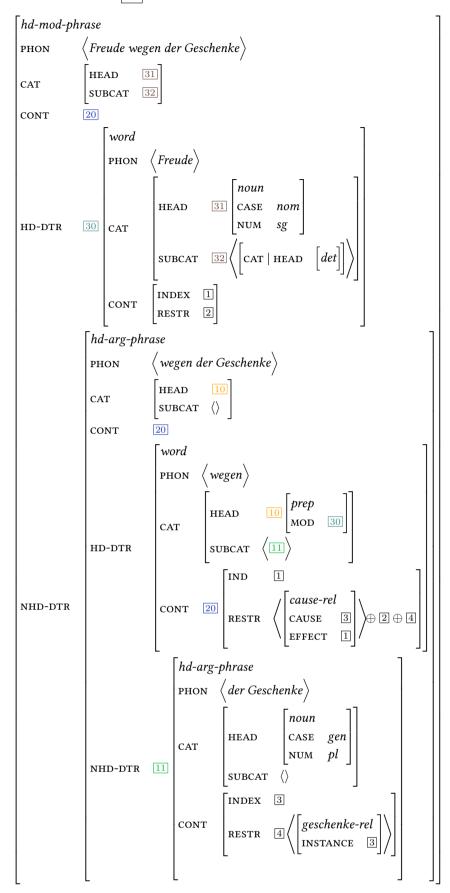
2.3 PP

Verglichen mit dem Lexikoneintrag ist hier die Information der subcat von wegen in der Darstellung zu NHD-DTR verschoben (s. 11). Was unter 11 steht, muss aber unifizieren mit der Information auf der subcat des Lexikoneintrags. Überprüfen Sie, ob das so ist.



${f 3}$ $ar{N}$ mit PP-Modifikator

Auch hier wurde wieder in der Darstellung verschoben. Statt unter dem MOD Merkmal von wegen der Geschenke ist die Beschreibung der modifizierten Phrase komplett in HD-DTR (Freude) verschoben (s. 30). Was dort steht, muss aber mit dem CAT|HEAD|MOD von wegen der Geschenke (s. 2.3) unifizieren. Überprüfen Sie, ob das so ist.



4 Spezifikation

4.1 Lexikoneintrag einfacher Determinierer

Hier brauchen wir spec eigentlich gar nicht.

$$\begin{bmatrix} word \\ \text{phon} & \left\langle die \right\rangle \\ \\ \text{cat} & \begin{bmatrix} det \\ \text{spec} & none \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

4.2 Lexikoneintrag Ischariot

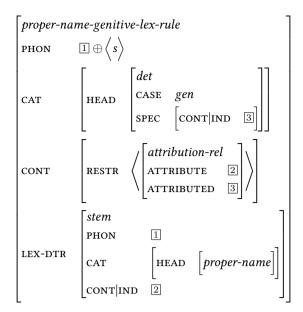
Der Typ proper-name sei ein Untertyp von noun.

Konstante Individuen wie Ischariot sollten nicht über eine Relation identifiziert werden. Ich gehe hier davon aus, dass ein Eigenname einen konstanten Index beisteuert, der fest auf ein INDIV(IDUAL) verweist. Auch das ist mal wieder etwas fürs Semantik-Seminar.

$$\begin{bmatrix} stem \\ \text{PHON} & \left\langle Ischariot \right\rangle \\ \text{CAT} & \begin{bmatrix} \text{HEAD} & \left[proper-name \right] \end{bmatrix} \\ \text{CONT} & \begin{bmatrix} \text{INDEX} & \mathbb{I} & \left[\frac{\text{GEN}}{\text{INDIV}} & ischariot \right] \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

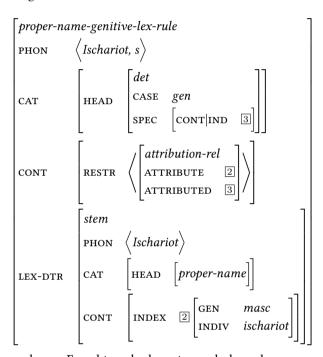
4.3 DLR für Eigennamengenitiv

 ${\it Ich nehme hier keine Besitz-Relation an, sondern eine allgemeinere} \ attribution-rel.$



4.4 Anwendung der DLR auf Ischariot

Das Ergebnis kann dann als Determinierer verwendet werden.



Anmerkung: Es geht auch eleganter und ohne, dass man aus einem Nominalstamm einen Determinierer machen muss, was etwas unnatürlich ist. Dann muss die subcat von Nomina entsprechend angepasst werden. Überlegen Sie, wie das gehen würde.

4.5 NP mit modifizierender PP und Genitiv-spec

 $Das \ {\tt SPEC-Prinzip} \ stellt \ dann \ sicher, \ dass \ der \ pr\"{a}nominale \ Genitiv \ (\textit{Ischariots}) \ das \ {\tt ATTRIBUTED-Argument} \ der \ \textit{attribution-rel} \ mit \ dem \ Index \ von \ \textit{Freude} \ identifizieren \ kann.$

Wenn Sie genau hinsehen, können Sie feststellen, dass noch etwas fehlt. Die Semantik der gesamten Phrase (also 20) wird noch nicht korrekt modelliert. Überlegen Sie, warum das so ist, und was man tun könnte, um das Problem zu lösen.

