

Typed Feature Structures und HPSG

Lea Frermann

Universität des Saarlandes

June 8, 2011

Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG
- 4 Übung

Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG
- 4 Übung

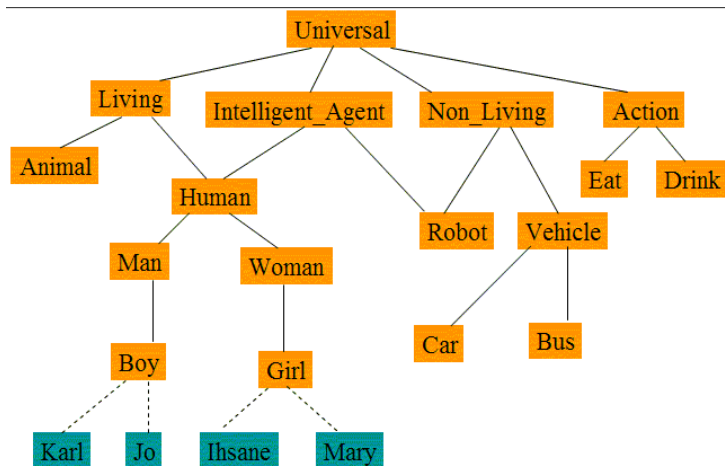
Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG
- 4 Übung

Getypte Merkmalsstrukturen

- Jeder Merkmalsstruktur ist ein Typ zugeordnet
- Der Typ bestimmt das Set der erlaubten Merkmale in der Struktur
- Typen sind in einer Hierarchie angeordnet
- Subtypen erben Merkmale von übergeordneten Typen

Getypte Merkmalsstrukturen



1

¹Source: <http://amine-platform.sourceforge.net/component/engines/DynamicOntology/TypeHierarchy.gif>

Vollständig und Typen-Aufgelöst

- Die spezifischsten Typen müssen vollständig sein
 - ▶ Alle potentiellen Merkmale müssen in der FS spezifiziert sein
- Die spezifischsten Typen müssen Typen-Aufgelöst sein
 - ▶ Sie müssen einen Typen haben, der selbst keine Untertypen hat

Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics**
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG
- 4 Übung

- Jede Konstituente ist vom Typ Zeichen (Sign)!
- Basis des Formalismus:
 - ▶ Beschreibung wohlgeformter Zeichen
 - ▶ Beschränkungen (e.g. Subjekt-Verb Kongruenz)
 - ▶ Unifizierbarkeit
 - ▶ Unterspezifikation (Prinzipien; e.g. Head-Feature Principle)

- Grammatikregeln = Bedingungen bzgl. der Wohlgeformtheit von Merkmalsstrukturen
 - ▶ Kleines Set an Prinzipien
- Stark lexikalisiert
 - ▶ Fast alle grammatischen (und semantischen) Eigenschaften/Bedingungen werden im Lexikon spezifiziert

Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG**
- 4 Übung

Merkmale in HPSG

- Wort: Phon, Synsem
- Phrase: Phon, Synsem, DTRS
- Synsem|Loc|Cat |Head_{Head}
- Synsem|Loc|Cat |Subcat_{(list-of-)_{synsem}}
- Beispiel Typ für phrasales Zeichen: *hd-subj-struct*:
- DTRS|Head-DTR_{synsem}
- DTRS|Subj-DTR_{(list-of-)_{synsem}}

Outline

- 1 Getypte Merkmalsstrukturen
- 2 HPSG –Basics
- 3 Wichtige Merkmale (und Typen) in der HPSG
- 4 Übung

Erstellt Lexikoneinträge für die folgenden Wörter :

- Er (nur Synsem|Local|Category)
- hilft (Synsem|Local|Category und Synsem|Local|Content)