

18. Januar 2024

## Hausaufgabe 8

(Zum 25.01.24)

(1) Every farmer who owns a donkey beats it.

1 Geben Sie für Satz (1) die semantischen Tags, die Symbole, die Synsets<sup>1</sup>, die semantischen Rollen<sup>2</sup> und Koreferenz an wie in der PMB.

<b>tok</b>	Every	farmer	who	owns	a	donkey	beats	it	.
<b>sem</b>									
<b>sym</b>									
<b>sns</b>									
<b>rol</b>									
<b>ref</b>									

2 Geben Sie eine CCG-Ableitung für den Satz entsprechend den PMB-Konventionen an, aber *ohne* Semantik.

3 Geben Sie die fertige DRS für den Satz in Box-Notation wie in der PMB an. Die universelle Quantifizierung können Sie entweder wie zuvor mit dem  $\Rightarrow$ -Operator oder wie in der PMB mit doppelter Negation ausdrücken.

---

<sup>1</sup>Sie können <http://wordnetweb.princeton.edu/perl/webwn> benutzen, um die WordNet-IDs für Inhaltswörter herauszufinden. Die ID besteht aus dem unflektierten Lemma, der Wortart (**n** für Nomen, **v** für Verben, **a** für Adjektive und **r** für Adverben) und der Position, an der das Synset in der Liste für die jeweilige Wortart auftaucht. Geben Sie zum Beispiel *squirrel* ein, finden Sie unter *Noun* die Bedeutung *a kind of arboreal rodent having a long bushy tail* an erster Stelle. Die ID lautet also `squirrel.n.01`.

<sup>2</sup>Nutzen Sie die Suchfunktion im Unified Verb Index (<https://verbs.colorado.edu/verb-index/vn3.3/index.php>), um die semantischen Rollen für Verben herauszufinden.