
S	\rightarrow NP VP	NP.sem@VP.sem
VP	\rightarrow V_t NP	V_t .sem@NP.sem
VP	\rightarrow V_i	V_i .sem
NP	\rightarrow DET NN	DET.sem@NN.sem
NP	\rightarrow NNP	$\lambda P.P(\text{NNP.sem})$
DET	$\rightarrow a$	$\lambda P.\lambda Q.\exists x P(x) \wedge Q(x)$
DET	$\rightarrow every$	$\lambda P.\lambda Q.\forall x(P(x) \Rightarrow Q(x))$
V_t	$\rightarrow likes$	$\lambda P.\lambda x.P(\lambda y.LIKES(x, y))$
V_i	$\rightarrow sleeps$	$\lambda x.SLEEPS(x)$
NN	$\rightarrow dog$	DOG
NNP	$\rightarrow Alex$	ALEX
NNP	$\rightarrow Brit$	BRIT
