CYK Probabiliste

Mélanie Viegas & Arthur Lapraye & Korantin Lévêque

Paris Diderot VII

June 28, 2016

• Un algorithme de parsing ascendant

- Un algorithme de parsing ascendant
- Complexité $\mathcal{O}(|G|n^3)$

- Un algorithme de parsing ascendant
- Complexité $\mathcal{O}(|G|n^3)$
- Parsing tabulaire

- Un algorithme de parsing ascendant
- Complexité $\mathcal{O}(|G|n^3)$
- Parsing tabulaire
- Extention aux grammaire hors-contexte probabilistes (PCFG)

• Les CFG : un quadruplet (Σ, V, S, P)

- Les CFG : un quadruplet (Σ, V, S, P)
- Les CFG pondérées : ajout d'une fonction $f: p \mapsto \alpha, p \in P, \alpha \in \mathbb{R}$

- Les CFG : un quadruplet (Σ, V, S, P)
- Les CFG pondérées : ajout d'une fonction $f: p \mapsto \alpha, p \in P, \alpha \in \mathbb{R}$
- Les CFG probabilistes :

- Les CFG : un quadruplet (Σ, V, S, P)
- Les CFG pondérées : ajout d'une fonction $f: p \mapsto \alpha, p \in P, \alpha \in \mathbb{R}$
- Les CFG probabilistes :

Transformer la grammaire en CNF

Le corpus Sequoia

Notre implémentation du CYK

Evaluation

References 1



Brian Roark, Richard Sproat.

Computational Approaches to Morphology and Syntax.

Oxford University Press, 2007.



Mariana Romanyshyn, Vsevolod Dyomkin.

The Dirty Little Secret of Constituency Parser Evaluation, 2014. http://tech.grammarly.com/blog/posts/The-Dirty-Little-Secret-of-Constituency-Parser-Evaluation.html