

# 自然言語処理 課題(進藤担当分)

11/30までに(松本担当分の課題と一緒に)情報事務室へ提出

※ レポートには「科目名(進藤担当分)」, 氏名, 学籍番号を明記すること  
(**松本担当分と必ずページを分けること!**)

1.

以下の文の依存構造解析を行い, 結果を図示してください. ただし, 解析に使用したソフトウェアを明示すること.

Despite a lack of political experience, Donald Trump won the presidential election.

2.

1の依存構造をshift-reduceアルゴリズムで解析するためのaction系列を書いてください.

回答例: shift → shift → reduce-L → shift → reduce-R → ...

3.

Shift-reduceアルゴリズムの動作が完了するために必要なaction数は, 文の長さ(=単語数)とどのような関係があるのか, またその理由を述べてください.

# NLP 2015 Assignment (Shindo)

Due: 11/30, submit to IS office

※ Please include the course title, your student id and name in a paper.

1.

Parse the following sentence and visualize the dependency tree structure.  
Describe the parser you use.

Despite a lack of political experience, Donald Trump won the  
presidential election.

2.

Describe a sequence of actions to parse the above sentence by shift-reduce  
algorithm.

Example answer: shift → shift → reduce-L → shift → reduce-R → ...

3.

Describe the relation between the number of actions for shift-reduce parser  
and the number of words in a sentence. Describe also why.

# 自然言語処理 課題(進藤担当分)

Dependency parser for English (英語の依存構造解析ツール) :

Stanford parser

<http://nlp.stanford.edu/software/lex-parser.shtml>

Stanford parser (demo)

<http://nlp.stanford.edu:8080/parser/>

デモサイトなので、簡単に解析結果を得ることができます。

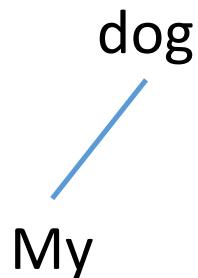
Malt parser

<http://www.maltparser.org/>

# 自然言語処理 課題(進藤担当分)

Stanford parser の場合:

例えば, nmod:poss(dog-2, My-1) は, 以下の依存構造を表す.



※ "nmod:poss"は依存ラベルを表すので,  
課題では無視して構わない