

Uniwersytet Warszawski

Wydział Filozofii

Kamil Tomaszek

Nr albumu: 432044

Minimalizacja długości zależności
w strukturach współrzędnie złożonych:
badanie korpusowe na podstawie
Polish Dependency Bank

Praca licencjacka

na kierunku KOGNITYWISTYKA

Praca wykonana pod kierunkiem

prof. dr hab. Adama Przepiórkowskiego

Uniwersytet Warszawski

Warszawa, czerwiec 2023

Streszczenie

Praca licencjacka na temat "Minimalizacja długości zależności w strukturach współrzędnie złożonych: badanie korpusowe na podstawie Polish Dependency Bank" jest poświęcona zjawisku minimalizacji długości zależności (DLM) w koordynacji w języku polskim. Celem pracy jest sprawdzenie hipotez na ten temat oraz przedstawienie dodatkowych analiz. Ma ona charakter empiryczny i opiera się na danych pochodzących z Polish Dependency Bank (PDB). Praca składa się z sześciu rozdziałów. W pierwszym rozdziale przedstawiłem motywację, cel i zakres pracy oraz jej strukturę. W drugim rozdziale omówiłem teoretyczne podstawy pracy, tj. reprezentacje koordynacji w języku polskim, teorię zależności składniowej i DLM w koordynacji. W trzecim rozdziale opisałem źródło danych i narzędzia do analizy, tj. PDB i preprocessing danych za pomocą algorytmu napisanego w Pythonie. W czwartym rozdziale zaprezentowałem wyniki analizy statystycznej wykonanej w R oraz testowanie hipotez za pomocą m. in. testu chi-kwadrat. W piątym rozdziale dokonałem dyskusji wyników, interpretacji ich znaczenia i porównania z literaturą naukową. W szóstym rozdziale podsumowałem pracę i wnioski oraz zaproponowałem perspektywy dalszych badań.

Słowa kluczowe

koordynacja, minimalizacja długości zależności, Polish Dependency Bank, drzewo zależnościowe, korpus języka polskiego

Tytuł pracy w języku angielskim

Dependency Length Minimisation in coordinate structures: A corpus study based on Polish Dependency Bank

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Wstęp | 4 |
| 1.1. Motywacja i cel pracy | 4 |
| 1.2. Zakres i struktura pracy | 4 |
| 2. Teoretyczne podstawy minimalizacji długości zależności w strukturach współrzędnie złożonych | 6 |
| 2.1. Koordynacja w języku polskim | 6 |
| 2.2. Zarys teorii zależności składniowej | 6 |
| 2.3. Minimalizacja długości zależności w koordynacji | 6 |
| 2.4. Co poszczególne reprezentacje przewidują | 6 |
| 3. Polish Dependency Bank – źródło danych i narzędzia do analizy | 7 |
| 3.1. Krótki opis Polish Dependency Bank | 7 |
| 3.2. Preprocessing danych | 7 |
| 3.3. Dane po preprocessingu | 7 |
| 4. Analiza statystyczna | 8 |
| 4.1. Hipoteza, metody | 8 |
| 4.2. Przedstawienie wyników analizy statystycznej w R | 8 |
| 4.3. Testowanie hipotez | 8 |
| 5. Dyskusja wyników | 9 |
| 5.1. Podsumowanie wyników badań | 9 |
| 5.2. Interpretacja wyników | 9 |
| 5.3. Przegląd literatury | 9 |
| 6. Zakończenie | 10 |
| 6.1. Podsumowanie pracy i wnioski | 10 |
| 6.2. Perspektywy dalszych badań | 10 |
| Bibliografia | 11 |
| Załączniki | 12 |

Rozdział 1

Wstęp

W tym rozdziale przedstawiam motywację i cel pracy licencjackiej na temat "Minimalizacja długości zależności w strukturach współrzędnie złożonych: badanie korpusowe na podstawie Polish Dependency Bank", a także omawiam jej zakres oraz strukturę.

1.1. Motywacja i cel pracy

Praca ta ma na celu analizę zjawiska minimalizacji długości zależności – DLM (z ang. Dependency Length Minimisation), czyli tendencji do umieszczania elementów współrzędnych o różnych długościach w sposób, by zmniejszyć odległość zarówno między nimi samymi, jak i między nimi a innymi elementami zdania, w koordynacjach w języku polskim, czyli sytuacjach, gdy wiele części zdania ma jeden nadrzędnik i wszystkie się z nim w pewien sposób koordynują. Zjawisko to jest istotne dla teorii składniowej i reprezentacji językowych, ponieważ dotyczy zarówno formy jak i znaczenia zdań. W pracy tej sprawdzono dwie hipotezy dotyczące długości członów w koordynacjach w języku polskim: (1) że dłuższy człon koordynacji jest częściej ze strony prawej i (2) że dłuższy człon koordynacji jest częściej dalej od jej nadrzędnika. Szybko pokazano, że jedna z nich zachodzi w większości przypadków, więc następnie omówiono wpływ obecności i pozycji nadrzędnika oraz długości różnicy między analizowanymi członami na proporcje danych, w których hipoteza ta jest prawdziwa. Praca ta ma charakter empiryczny i opiera się na danych pochodzących z Polish Dependency Bank (PDB), czyli korpusu języka polskiego zawierającego ponad 22 tysiące drzew zależnościowych.

1.2. Zakres i struktura pracy

Praca składa się z sześciu rozdziałów. W rozdziale drugim omówiono teoretyczne podstawy pracy, tj. reprezentacje koordynacji w języku polskim, teorię zależności składniowej i DLM w koordynacji. W rozdziale trzecim opisano źródło danych, czyli Polish Dependency Bank, jak i ich preprocessing – działanie algorytmu, napisanego w języku

Python, wybierającego koordynacje z PDB oraz informacje o nich, a także pokazano format danych po preprocessingu w pliku z rozszerzeniem ".csv". W rozdziale czwartym zaprezentowano hipotezy badawcze, ich testowanie oraz analizy statystyczne w R, między innymi test Wilcoxona, testy chi-kwadrat oraz ogólne modele liniowe (GLM – z ang. Generalised Linear Models). W rozdziale piątym omówiono wyniki badań i ich interpretację w kontekście istniejącej wcześniej literatury naukowej. W rozdziale szóstym podsumowano pracę, wyciągnięto z niej wnioski oraz zaproponowano perspektywy dalszych badań.

Rozdział 2

Teoretyczne podstawy minimalizacji długości zależności w strukturach współrzędnie złożonych

Tekst rozdziału

2.1. Koordynacja w języku polskim

Tekst sekcji

2.2. Zarys teorii zależności składniowej

Tekst sekcji

2.3. Minimalizacja długości zależności w koordynacji

Tekst sekcji

2.4. Co poszczególne reprezentacje przewidują

Tekst sekcji

Rozdział 3

Polish Dependency Bank – źródło danych i narzędzia do analizy

Tekst rozdziału

3.1. Krótki opis Polish Dependency Bank

Tekst sekcji

3.2. Preprocessing danych

Tekst sekcji

3.3. Dane po preprocessingu

Tekst sekcji

Rozdział 4

Analiza statystyczna

Tekst rozdziału

4.1. Hipoteza, metody

Tekst sekcji

4.2. Przedstawienie wyników analizy statystycznej w R

Tekst sekcji

4.3. Testowanie hipotez

Tekst sekcji

Rozdział 5

Dyskusja wyników

Tekst rozdziału

5.1. Podsumowanie wyników badań

Tekst sekcji

5.2. Interpretacja wyników

Tekst sekcji

5.3. Przegląd literatury

Tekst sekcji

Rozdział 6

Zakończenie

Tekst rozdziału

6.1. Podsumowanie pracy i wnioski

Tekst sekcji

6.2. Perspektywy dalszych badań

Tekst sekcji

Bibliografia

Załączniki