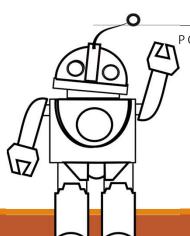
SENTYMENT ROBOTÓW



POLITECHNIKA WARSZAWSKA, WYDZIAŁ ELEKTRONIKI I TECHNIK INFORMACYJNYCH, INSTYTUT INFORMATYKI

STUDIA PODYPLOMOWE

DATA SCIENCE – ALGORYTMY, NARZĘDZIA I APLIKACJE DLA PROBLEMÓW TYPU BIG DATA

LABORATORIUM TEXT MINING - CZERWIEC 2018

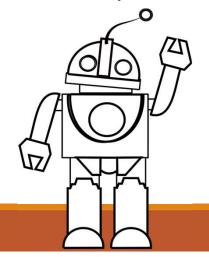
WYK. JANINA SMOŁA

robot

automat, przypominający wyglądem człowieka, spełniający pewne mechaniczne funkcje istoty ludzkiej

z języka czeskiego, od słowa *robota* – praca, pańszczyzna, harówka neologizm pisarza Karela Čapka z komedii utopijnej R.U.R., 1920 (*Rossum Universal Robots* – nazwa firmy wyzyskującej pracę robotów)





jaki tekst analizowano?

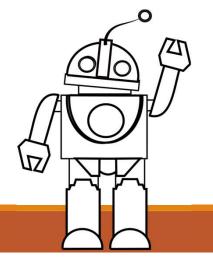
"Ja, Robot" Isaac Asimov

zbiór opowiadań:

- Robbie
- Zabawa w berka
- Powód
- Kopalniana łamigłówka
- Kłamca
- Zaginiony robot
- Ucieczka
- Dowód
- Konflikt do uniknięcia

wyd. 1950

```
("Robbie" – 1940, 1950)
("Runaround" – 1942)
("Reason" – 1941)
("Catch That Rabbit" – 1944)
("Liar!" – 1941)
("Little Lost Robot" – 1947)
("Escape!" – 1945)
("Evidence" – 1946)
("The Evitable Conflict" – 1950)
```



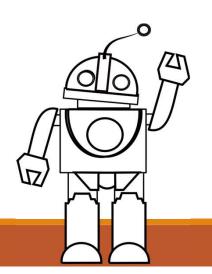
co analizowano?

sentyment robotów,

tzn. jak opisane są roboty w poszczególnych opowiadaniach

pozytywnie? negatywnie? neutralnie?

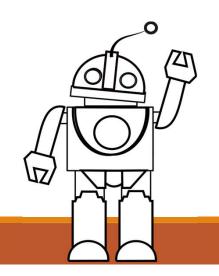
porównanie: opis robotów <-> całe opowiadanie



przy pomocy czego analizowano?

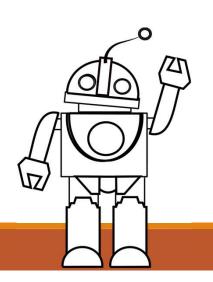
DictionaryGI - pakiet R SentimentAnalysis

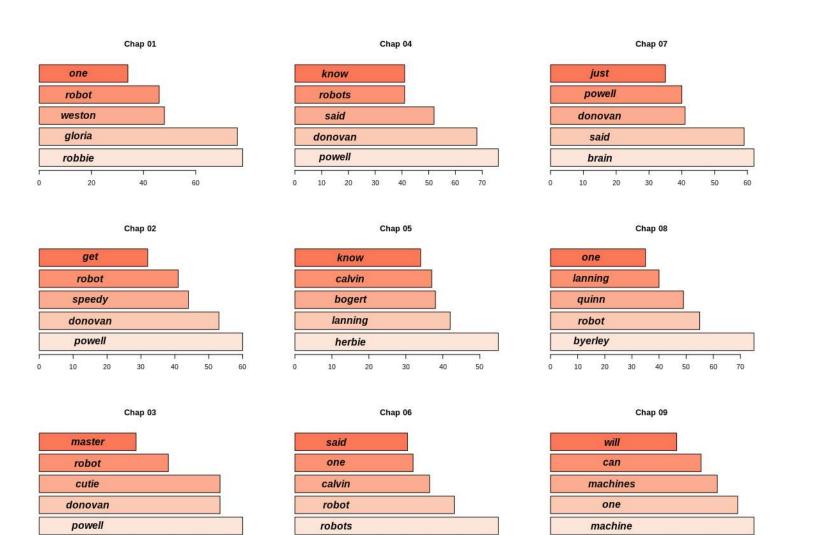
- lista słów pozytywnych i negatywnych
- zgodnie z psychologicznym słownikiem Harvard-IV używanym w oprogramowaniu General Inquirer
- słownik ogólnego przeznaczenia opracowany przez Uniwersytet Harvarda
- części mowy: 60% przymiotniki, 20% rzeczowniki,
 5% czasowniki, 5% pozostałe.



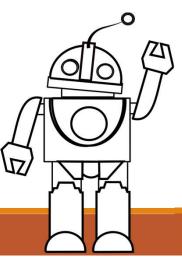
jak analizowano?

- 1. statystyka słów i słowa kluczowe
- 2. przygotowanie obiektów do analizy zbiory zdań
- 3. analiza sentymentu obiektów









wnioski

najczęściej występują:

SPOILER

- oimiona bohaterów (roboty i ludzie)
- osłowo "robot"

słowa kluczowe:

oimiona bohaterów – robotów:

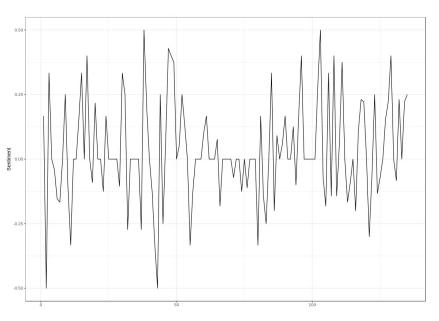
"Robbi", "RB", "Speedy", "SPD-13", "Cutie", "QT-1", "Dave", "DV-5", "Herbie",

"RB-34", "Nestor", "NS-5", "The Brain", "Thinker", "Byerley"

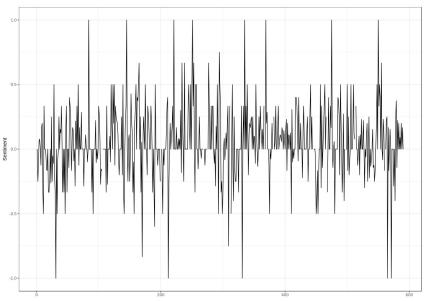
osłowa

"robot", "machine", "computer", "humanoid", "robotics"

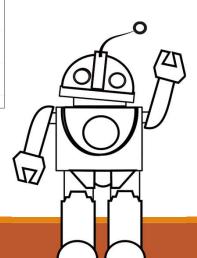
analiza sentymentu - `Robbi`



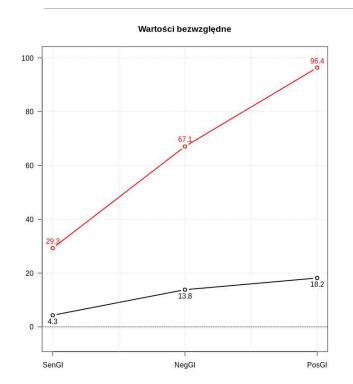
sentyment w zdaniach o robotach

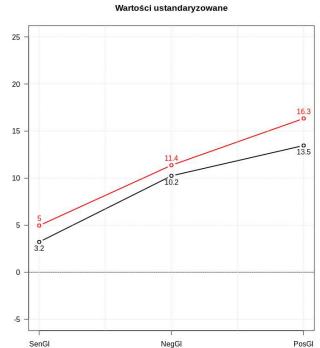


sentyment w opowiadaniu



analiza sentymentu - `Robbi`



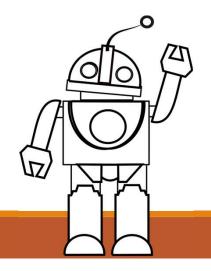


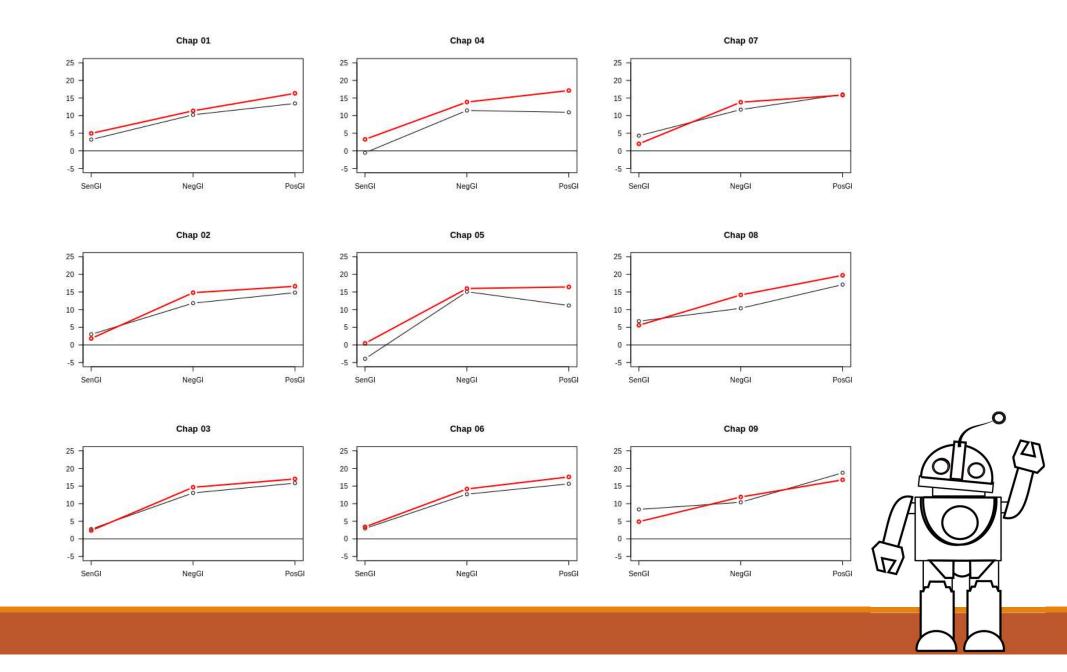
liczba zdań w opowiadaniu:

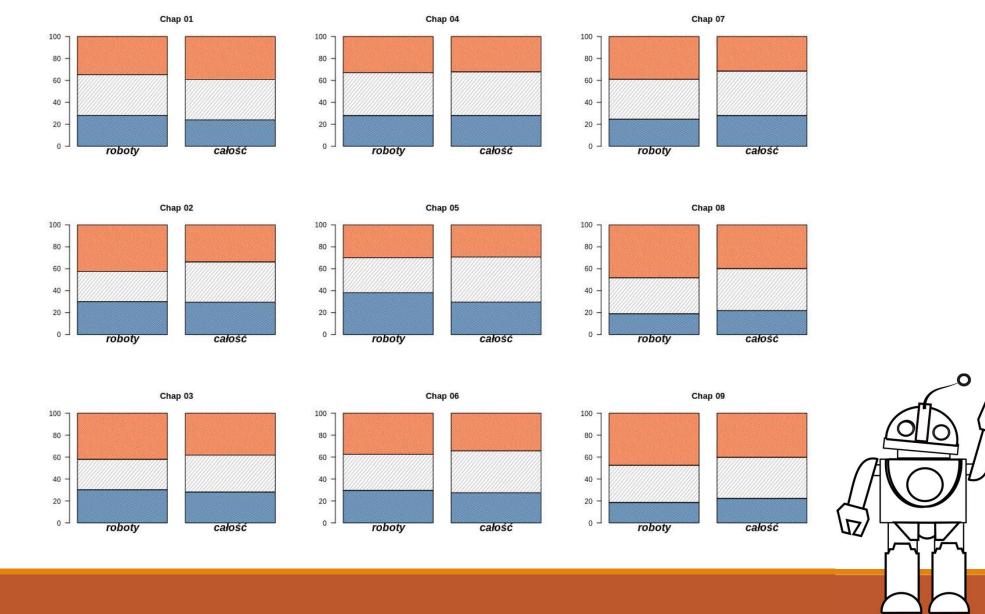
590

liczba zdań o robotach:

135





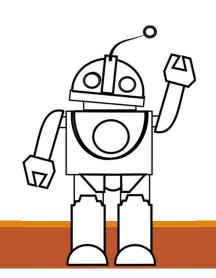


wnioski z analizy sentymentu

o każdy robot to osobny bohater, ma własną charakterystykę

SPOILER

- o opowiadania 1 4 : rozwój robotówsentyment robotów = sentyment opowiadania
- o powiadania 5 i 6 : konflikt robotów z ludźmi
 sentyment robotów < sentyment opowiadania
- o powiadania 7 9 : panowanie robotów
 sentyment robotów > sentyment opowiadania



koniec

DZIĘKUJĘ

