

# SAG, WEDT - Wyniki badań klasyfikatorów

Katarzyna Dziewulska, Paweł Paczuski, Łukasz Wereszczyński

3 stycznia 2019

## 1 Model recenzji w postaci *bag of words*

- Naiwny klasyfikator Bayes'a

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.55	0.55	0.58	0.57
<i>accuracy</i>	0.86	0.61	0.64	0.84
<i>precision</i>	0.51	0.51	0.45	0.49
<i>fallout</i>	0.09	0.35	0.34	0.1

- Drzewo decyzyjne

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.23	0.48	0.44	0.26
<i>accuracy</i>	0.77	0.57	0.58	0.76
<i>precision</i>	0.22	0.47	0.38	0.23
<i>fallout</i>	0.13	0.37	0.35	0.15

- SVM

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.0	0.03	0.01	0.0
<i>accuracy</i>	0.85	0.60	0.68	0.85
<i>precision</i>	nan	0.50	0.5	nan
<i>fallout</i>	0.0	0.02	0.01	0.0

## 2 Model recenzji w postaci bigramów

- Naiwny klasyfikator Bayes'a

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.22	0.44	0.31	0.14
<i>accuracy</i>	0.84	0.59	0.60	0.78
<i>precision</i>	0.41	0.51	0.38	0.29
<i>fallout</i>	0.06	0.30	0.25	0.07

- Drzewo decyzyjne

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.13	0.51	0.41	0.16
<i>accuracy</i>	0.79	0.56	0.56	0.78
<i>precision</i>	0.20	0.47	0.36	0.22
<i>fallout</i>	0.09	0.40	0.37	0.11

- SVM

miara	klasyfikator 1	klasyfikator 2	klasyfikator 3	klasyfikator 4
<i>recall</i>	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>accuracy</i>	0.85	0.59	0.67	0.82
<i>precision</i>	nan	nan	nan	nan
<i>fallout</i>	0.0	0.0	0.0	0.0