# Результаты наблюдений

### Сухочев Александр и Балакший Андрей

4 мая 2015 г.

Гляньте на эту табличку! Logistic Regression with 1 0 Accuracy: 0.663265306122

All test count: 98; TP: 7; TN: 58; FP: 10; FN: 23

И

Logistic Regression with tf idf Accuracy: 0.704081632653

All test count: 98; TP: 1; TN: 68; FP: 0; FN: 29

С Тф идф выдает лучший результат, но посмотрите на ТП! Просто так совпало что у нас больше негативных в тестирующем множестве, поэтому мы не можем сказать что тф идф лучше работает, видно ведь что он хуже определяет Позитивные! Переделывать обучающее множество нельзя, т.е. у нас и при работе программы будет подобное соотношение позитивных/негативных, но спасибо за полезный опыт

# 1 Таблицы точностей различных машинных обучений и экстракторов.

#### 1.1 Общая таблица

	SE	N(only)-gramm	N-gramm E	SE with not
MNB	0.6655			
GNB	0.6224			
SVM 1 0	0.6834			
SVM tf-idf	0.6789			
LogReg	0.7013			

#### 1.2 Более подробно

#### 1.2.1 Standart Extractor with mystem

	Correct	Total	Acc	TP	TN	FP	FN
MNB	742	1115	0.6655	61	618	51	322
GNB	694	1115	0.6224	159	535	197	224
SVM 1 0	762	1115	0.6834	160	602	130	223
SVM tf-idf	757	1115	0.6789	71	686	46	312
Log Reg count	782	1115	0.7013	134	648	84	249

#### 1.2.2 Standart Extractor without mystem

	Correct	Total	Acc	TP	TN	FP	FN
MNB	668	1115	0.5991	149	519	213	234
GNB	694	1115	0.6224	159	535	197	224
SVM 1 0	729	1115	0.6538	120	609	123	263
SVM tf-idf	757	1115	0.6789	48	709	23	335
Log Reg count	744	1115	0.6673	96	648	84	287

Вывод: гляньте как плохо всё без майстема! Вывод: а что поменялось?

## **2** Фичи

## 2.1 Standard Extractor with mystem

#### 2.1.1 Склеивать не + слово

#### 2.1.2 Количество строк

SVM 1 0									
	Correct	Total	Acc	TP	TN	FP	FN		
0	668	1115	0.5991	149	519	213	234		
1	668	1115	0.5991	149	519	213	234		
2	694	1115	0.6224	159	535	197	224		
3	729	1115	0.6538	120	609	123	263		
4	757	1115	0.6789	48	709	23	335		
5	744	1115	0.6673	96	648	84	287		