

Отчёт о проделанной работе

9 октября - 15 октября

«Исследование и разработка методов машинного обучения для построения персонифицированных моделей классификации в системе защиты от массовых несанкционированных рассылок электронной почты»

Конов Михаил Алексеевич

3 курс, группа 320

1. Написан и согласован план работы на семестр
2. Разобраны:
 - алгоритм SVM, применяемый для фильтрации спама в [диссертации](#) (главы 1-2) и его сравнительная эффективность (глава 4)
 - виды голосования моделей (простое голосование, взвешенное голосование, смесь экспертов) и их применение для получения единой метки класса в зависимости от выходов рассматриваемых простых классификаторов спама
 - применение алгоритма градиентного бустинга для получения весов простых текстовых классификаторов при взвешенном голосовании
 - построение текстового классификатора при помощи алгоритма Random Forest
 - алгоритм AdaBoost и результаты его применения для текстовой классификации в статье [“Boosting for Text Classification with Semantic Features”](#)