Отчёт о проделанной работе

16 октября - 22 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 отчет о работе за неделю
- 2. Рассмотрены современные обзоры методов машинного обучения, используемых для фильтрации спама: "Machine learning for email spam filtering: review, approaches and open research problems" (23 стр.), "A Survey of Existing E-Mail Spam Filtering Methods Considering Machine Learning Techniques" (10 стр.)
- 3. Проведена работа над поиском открытых датасетов спама. В результате были найдены датасеты ENRON, PU, SpamAssassin Public Corpus. Из которых наиболее подходящим является для обучения персонализированного классификатора спама является ENRON.
- 4. С точки зрения алгоритмической части разобраны:
 - Алгоритм классификации спама, основанный на инкрементальном SVM с использованием метода выбора признаков TFDCR: "Incremental personalized E-mail spam filter using novel TFDCR feature selection with dynamic feature update" (13 стр.)
 - Классификация спама при помощи алгоритма взвешенного голосования трех моделей(KNN, J48, Random Forest): "Voting-based Classification for E-mail Spam Detection" (14 стр.)
 - Классификаторы ID3 и J48(C4.5): "<u>A comparative study of decision</u> tree ID3 and C4.5"(7 стр.)
 - Гибридный генетический алгоритм классификации спама и выбора признаков, основанный на RWN: "An intelligent system for spam detection and identification of the most relevant features based on evolutionary Random Weight Networks" (17 стр.)

Итого: 84 страницы