

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу студента 371 группы
Чебыкина Александра Евгеньевича
«Применение машинного обучения для анализа использования API»**

В ходе промышленной разработки программистами используется множество библиотек. Однако для их применения необходимо знать порядок работы с ними; его изучение может занять большее время, чем сама разработка. Заменой этому длительному процессу может послужить использование инструментов, предлагающих по текстовому описанию желаемой функциональности набор функций, её реализующий.

Перед Чебыкиным А. Е. была поставлена задача исследования возможности реализации подобных инструментов.

Для решения задачи необходимо было выбрать и реализовать один из возможных алгоритмов, основывающихся на машинном обучении, собрать набор данных, необходимых для его функционирования, оценить качество работы алгоритма.

С задачей Александр в целом справился: набор программных инструментов для сбора данных был реализован и опубликован в открытом доступе; с его помощью были собраны необходимые данные, на которых был обучен алгоритм генерации последовательности вызовов функций по запросу на английском языке. Промежуточные результаты работы были представлены на конференции SEIM-2017.

В ходе работы Александр успешно освоился в новой для себя предметной области, успешно использовал незнакомые ранее технологии для успешного решения поставленной задачи. Считаю, что работа заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель курсовой работы,
старший преподаватель кафедры системного программирования СПбГУ,
Я. А. Кириленко