

Отзыв о ВКР Ивана Павлова

В ходе разработке ПО разработчики пишут документацию к нему, которая помогает другим разработчикам быстрее разобраться в коде. Порой при изменениях кода разработчики забывают внести соответствующие изменения в документацию, что может привести к недопониманию.

Перед Иваном была поставлена задача изучить существующие подходы к обнаружению устаревших комментариев в коде и разработать систему, которая бы в реальном времени проверяла код разработчика и обращала его внимание на устаревающие комментарии. В ходе работы Иван проявил любознательность и исполнительность, активно предлагал свои идеи по развитию проекта, регулярно делился результатами работы и ответственно выполнял все поставленные задачи.

Иван разработал инструмент для сбора данных, который учитывает гораздо больше информации, чем аналоги (совершенные рефакторинги, метрики кода), вручную разметил и провалидировал данные, собранные с помощью инструмента, собрал данные с помощью разработанного инструмента, подготовил задания и инструкции для ручной заданий людьми с Яндекс.Толока, разработал плагин для среды разработки IntelliJ IDEA, который в реальном времени отслеживает устаревание комментариев к коду.

В рамках работы Иван презентовал промежуточные результаты внутри компании на внутреннем митапе, посвященном применению машинного обучения к коду, получил положительную обратную связь от других коллег из продуктовых команд и идеи по улучшению, некоторые из них были реализованы.

В рамках работы над дипломом Иван проявил себя как талантливый студент и разработчик, способный самостоятельно изучать существующие технологии и решать поставленные задачи. Поскольку проект длился значительно больше одного семестра, Иван показал свою компетентность в самых разных аспектах: разработке сложных инструментов, чтении академической литературы, даже созданию веб-форм для разметки данных в Яндекс.Толоке. Мы очень хотели бы продолжить с ним работать, если удастся договориться о формате и будет такая возможность. В любом случае, если у Ивана будет такое желание, мы рекомендуем его к участию в других проектах и стажировках.

По итогам работы над ВКР Иван заслуживает оценку отлично.

Научный руководитель:

Профессор факультета Математики и Компьютерных Наук СПбГУ,
Доктор физико-математических наук,
Александр Сергеевич Куликов

05.06.2022, Санкт-Петербург