

Отзыв научного руководителя на бакалаврскую выпускную работу

обучающегося Завадского Ильи Олеговича

Реализация обработки аудиофайлов из большого массива данных

Объём данных, обрабатываемых различными сервисами в последнее десятилетие, уже не допускает их обработку на отдельном компьютере, но требует создания масштабируемых распределённых приложений. Особенно это актуально для систем обработки мультимедиа, в том числе, и аудиоданных, поскольку обрабатывающее их ПО традиционно требует большого количества вычислительных ресурсов.

Темой своей ВКР Илья Олегович выбрал создание масштабируемой системы пакетной обработки и анализа больших массивов аудиофайлов. Сейчас организация такой работы уже не требует инновационного подхода и использования полностью оригинальных идей. Но и рутинной она до сих пор не стала: поскольку речь идёт об оптимальном использовании значительных ресурсов, при реализации подобных систем не обойтись без детального знания как современных техник распределённой обработки данных в целом, так и предмета.

Последнее особенно важно применительно к ВКР Ильи Олеговича: в течение двух предыдущих курсов тематикой его работы также были обработка и анализ аудиоданных, т.е. со спецификой решаемых задач, приступая к подготовке ВКР, он уже был хорошо знаком. В частности, важное место в его ВКР занимает работа с голосовыми моделями аудиофайлов.

Илья Олегович работу выполнял полностью самостоятельно, но периодически знакомил руководителя со своими успехами и демонстрировал промежуточные версии текста.

Среди замечаний могу отметить отсутствие некоторых важных акцентов во введении работы: налицо желание автора рассмотреть решаемые проблемы в максимально общем виде, что само по себе хорошо, но при этом читателю местами приходится догадываться о том, что речь идёт именно о системе анализа аудиофайлов, построения и сравнения голосовых моделей и т.д. Вынужден отметить этот недостаток, но считаю его результатом скорее собственной недоработки, а не недоработки выпускника, и прошу комиссию это учесть.

В целом же представленный к защите текст содержателен, структурирован и достаточно хорошо понятен. Результаты соответствуют поставленным задачам.

Рекомендую оценить работу «отлично», а автору присвоить квалификацию бакалавра.

Научный руководитель:

к.ф.-м.н., доцент кафедры системного программирования СПбГУ

Луцив Дмитрий Вадимович



31 мая 2020 г.