

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Холявина Павла Андреевича
по теме Адаптация произносительного словаря для автоматического
распознавания разных типов речи

Работа посвящена одной из наиболее актуальных тем в области автоматического распознавания речи – разработке автоматических процедур по построению произносительных словарей для систем автоматического распознавания речи и их адаптации для различных типов речи.

Содержание выпускной квалификационной работы Павла Андреевича соответствует заявленной теме. При постановке исследовательской задачи использовалась самая последняя литература. Структура работы обоснована решением поставленной задачи, в ней присутствует:

- обзор работ, посвященных фонетике описания русской речи и современному состоянию в области разработки произносительных словарей и автоматических транскрипторов текста,

- описаны методы автоматического создания транскрипций,
- в работе представлена серия экспериментов по автоматическому транскрибированию текста в виде фонемной и фонетической транскрипций при помощи различных методов машинного обучения: взвешенных конечных преобразователей (FST) и двунаправленных сетей с краткосрочной памятью (BiLSTM). Кроме этого представлен эксперимент по оценке размера обучающего материала, достаточного для качественного обучения автоматического транскриптора.

- в работе представлен анализ результатов всех экспериментов,

- на основе этого анализа сделаны итоговые выводы.

Метрикой качества автоматических транскрипторов была в том числе и эффективность системы автоматического распознавания речи при использовании по-разному сгенерированных произносительных словарей. Для этого применялся самый передовой инструмент для разработки автоматического распознавания речи – KALDI.

В качестве основного недостатка данной работы можно указать недостаточно подробное техническое описание и анализ разработанных методов построения произносительного словаря, что облегчило бы читателям применение полученных результатов в своей работе. Этот недостаток нивелируется значимостью полученных выводов.

Павел Андреевич показал свою высокую квалификацию в области фонетики и речевых технологий, а представляемая им выпускная квалификационная работа оценки «отлично».

«09» июня 2024.



Подпись

Восаф С.А.

ФИО

СОГЛАСИЕ

на обработку персональных данных

Я, Кочаров Даниил Александрович, даю согласие на обработку своих персональных данных оператору - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (далее - СПбГУ), 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9, на следующих условиях:

1. Оператор осуществляет обработку персональных данных исключительно в связи с осуществлением рецензирования и проведения защиты выпускных квалификационных работ обучающихся СПбГУ в целях реализации принципа открытости образовательной деятельности.
2. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку:
 - фамилия, имя, отчество;
 - место работы, должность;
 - ученая степень и звание (при наличии);
 - контактный телефон и адрес электронной почты.
3. Оператор имеет право на обработку персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных).
4. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные: фамилия, имя, отчество, место работы, должность, ученая степень и звание (при наличии).
5. Обработка персональных данных осуществляется оператором в соответствии с нормами Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» и смешанным способом.
6. Срок действия данного Согласия не ограничен.

«09» июля 2021г.



Подпись

Кочаров Д.А.
ФИО