

Отзыв
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Силкова Сергея Владимировича

по теме «Автоматическое распознавание английских заимствований в русской речи (на примере сферы IT)»

Выпускная квалификационная работа Силкова Сергея Владимировича представляет собой самостоятельное законченное исследование. Содержание работы соответствует заявленной теме. Заявленная в названии тема полностью раскрыта. Целью данной работы является разработка методик автоматического распознавания русской речи с английскими заимствованиями, с особым акцентом на IT-жаргон. качество распознавания русской речи с английскими заимствованиями может быть недостаточным, что подчеркивает важность дальнейших исследований в этом направлении для улучшения качества распознавания англицизмов и обеспечения более эффективного автоматического распознавания речи.

Автором грамотно выделены объект и предмет, цели и задачи исследования, определён его научный аппарат.

Структура работы обусловлена задачами исследования. Работа состоит из введения, двух глав, заключения, библиографии и приложений. Объем работы составляет 56 страниц, объем библиографии – 45 наименований. План работы отражает содержание заявленной темы. В первой главе приведено описание предметной области, в рамках которой выполнена данная работа. Представлена история и современное состояние проблемы распознавания речи на основе нейросетей. Здесь отражены актуальные проблемы теоретического и практического характера. Тема работы актуальна и представляет теоретический и практический интерес. В данной главе также описана проблема заимствований в том числе в IT-сфере.

Во второй главе описана практическая часть работы. Представлена методика сбора данных для корпуса англицизмов в IT-сфере. Надо отметить, что данная работа была проделана тщательно и аккуратно. Целью данного проекта является не только создания корпуса англицизмов в русской речи, но и разработка эффективных методов для оптимизации систем автоматического распознавания речи, что также описано во второй главе. Обоснован выбор конкретной конфигурации нейронной сети. Представлены результаты исследования. Была оценена способность модели Whisper Open AI распознавать англицизмы в русском IT-жаргоне, причём модель использовалась без предварительного дообучения и после дообучения на корпусе.

Исследование проведено аккуратно. Результаты подтверждены статистическими расчетами. В работе представлено развернутое обоснование выводов. В работе описаны результаты обработки, сделаны выводы о сравнении качества распознавания, сложности работы с данными алгоритмами и проделан анализ ошибок автоматических систем.

Стиль изложения выпускной квалификационной работы носит научный характер. При этом работа доступна читателям с точки зрения языка, стиля, расположения материала, наглядности таблиц, диаграмм, рисунков, формул. Работа сопровождается таблицами, отражающими результативность и всесторонность проведенного эксперимента.

Бесспорным достоинством работы выступает подробная работа с речевым корпусом, описанная методика проведенной работы, полученные практические результаты.

Учитывая систему работы студента и содержание ВКР, составленной в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, предъявляемых к выпускной квалификационной работе, считаю возможным высоко оценить данную работу. Всё сказанное выше позволяет сформулировать своё отношение к работе следующим образом: выпускная квалификационная работа Сергея Владимировича Силкова выполнена в

соответствии с требованиями к оформлению подобного вида научных работ, может быть допущена к защите, а автор заслуживает присвоения квалификации магистр по направлению 45.04.02 «Лингвистика», основная образовательная программа ВМ.5892. «Искусственный интеллект в моделировании речевой деятельности».

«_24_»_мая_2024 г.



Евдокимова В.В.