

повышения конкурентоспособности и эффективности работы ресторана. Реализация такого проекта позволит ресторанам не только оптимизировать свою работу, но и предложить клиентам новый уровень сервиса и удобства, что, без сомнения, окажет положительное влияние на развитие всей отрасли.

УДК 004.056.52

Студ. М.Л. Дашинский
Науч. рук. ст. преп. И.Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

СРАВНЕНИЕ T5 АРХИТЕКТУРЫ В ЗАДАЧЕ ПЕРЕФРАЗИРОВАНИЯ С АНАЛОГИЧНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

Перефразирование играет ключевую роль в облегчении понимания и улучшении ясности выражения мыслей. Этот навык позволяет не только передавать информацию более ясно и точно, но и адаптировать её к аудитории, делая коммуникацию более эффективной и продуктивной.

С развитием искусственного интеллекта (ИИ) модели-трансформеры стали мощными инструментами для автоматизации и улучшения процесса перефразирования. Их способность адаптировать и перестраивать предложения помогает не только повысить понимание текста, но и сделать его более привлекательным для различных аудиторий. В задаче перефразирования текста было произведено сравнение популярной архитектуры T5 с аналогичными решениями, такими как Bart и Pegasus Paraphrase [1].

Для оценки качества перефразирования был проанализирован оригинальный текст с его перефразированным вариантом, поскольку это позволяет более точно определить, сохраняется ли смысл исходного текста. Оптимальным решением в задаче перефразирования текста оказалась модель Pegasus Paraphrase. Но и модель на основе архитектуры T5 также продемонстрировала высокое качество перефразирования. Кроме того, различные модели T5, варьирующиеся от небольших с 60 миллионами параметров до крупных с 3 миллиардами параметров, предоставляют широкий выбор для различных потребностей [2].

Развитие моделей-трансформеров, таких как T5, Bart и Pegasus Paraphrase, открывает новые перспективы в области автоматического перефразирования текста. Они не только способны улучшить понимание текста и его ясность, но и помогают обогатить его стилистическое разнообразие.

Выбор конкретной модели должен основываться на тщательном анализе технических характеристик и понимании особенностей каждой из них. Не всегда большее количество параметров означает лучшее качество перефразирования текстов. Модели T5 предлагают оптимальное решение с высоким качеством перефразирования даже при ограниченных технических ресурсах и с множествами стратегиями обучения модели.

ЛИТЕРАТУРА

1. Paraphrase with Transformer Models like T5, BART, Pegasus - Ultimate Guide [Электронный ресурс]. – 2023. – .
<https://kantschants.com/paraphrasing-with-transformer-t5-bart-pegasus>.
2. T5 [Электронный ресурс]. – 2020. – .
https://huggingface.co/docs/transformers/model_doc/t5.

УДК 004.4

Студ. Е.В. Николаева
Науч. рук. ст. преп. И. Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА

Сегодня, в эпоху цифровых технологий, доступ к медицинским услугам становится все более востребованным, поскольку люди все больше осознают, что забота о здоровье является основой полноценной и счастливой жизни. В мире обилия информации, найти оптимальное решение может быть вызовом.

В современном обществе онлайн-платформы играют значимую роль в обеспечении удобства и эффективности взаимодействия между пациентами и медицинскими центрами. Они предоставляют посетителям медицинских центров возможность быстро находить информацию и записываться на прием, что способствует экономии времени и уменьшению стресса.

Многие из существующих платформ имеют ограниченный функционал и не всегда удовлетворяют потребности пациентов. Это подчеркивает актуальность разработанного веб-приложения для медицинского центра, которое объединило все необходимые функции под одной крышей.

Приложение содержит две части: серверную, которая разработана с использованием платформы *Node.js*, фреймворка *Express* и *ORM Prisma*, и клиентскую, в которой использовался язык *JavaScript* с фреймворком *React.js*, что позволяет динамически