

РЕЦЕНЗИЯ

На квалификационную работу бакалавра Гунько Никиты Макаровича

На тему: «Разработка чат-бота для банковского приложения»

Квалификационная работа студента Гунько Н. М. посвящена разработке банковского чат-бота с генерацией естественного языка.

В работе приведена классификация чат-ботов и рассмотрены их архитектуры. Показана роль алгоритмов машинного обучения при создании виртуального помощника. Выделены и описаны две основные архитектуры нейронных сетей для решения задачи генерации человеческой речи – LSTM и Transformer. Выполнено сравнение трех версий наиболее развитой на данный момент языковой модели для генерации естественного языка GPT3, GPT3.5 и GPT4. Описана работа с библиотекой transformers, используемой для внедрения готовых моделей машинного обучения в программу. Результатом практической деятельности студента в рамках данной работы стал прототип чата банковского приложения с чат-ботом, генерирующим человеческую речь и отвечающим на вопросы по теме.

Объем расчетно-пояснительной записки – __ листов формата А4, графическая часть – __ листов формата А1.

К достоинствам работы следует отнести практическую значимость достигнутого результата. Реализована возможность создания виртуального помощника для любой области, с минимизацией затрачиваемых ресурсов, благодаря генерации контекстных запросов. Кроме того, положительной стороной данного решения является то, что чат-бот может работать локально, без использования сети Интернет, обеспечивая необходимую конфиденциальность.

К замечаниям можно отнести пожелание более подробного описания классов разработанных систем. Кроме того, рекомендуется расширить набор методов машинного обучения, используемого при разработке модели.

Выполненная работа соответствует заявленной теме, а также требованиям, предъявляемым к дипломным работам, и заслуживает оценки «хорошо», а ее автор – присуждения степени бакалавр по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Эксперт АО «НПО «Техномаш им. С.А. Афанасьева», к.т.н
_____/ Кондратенко А.Н. /