РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

«Разработка мультиплатформенного переводчика с распознаванием текста»

*(тема ВКР)*

Обучающийся – Подлегаев Павел А

*(фамилия имя отчество)*

1. Соответствие ВКР заявленной теме и заданию на нее.

Выпускная квалификационная работа соответствует выданному заданию.

1. Оценка качества выполнения каждого раздела

Введение.

Описывается актуальность разрабатываемого мультиплатформенного переводчика с распознаванием текста.

Описывает инструментальные средства разработки программного обеспечения: интегрированная среда разработки Visual Studio 2022; объективно-ориентированный язык программирования C#; язык программирования Kotlin; интегрированная среда разработки Android Studio; компактная встраиваемая СУБД SQLite; сервис для проектирования диаграмм Draw.io; текстовый редактор Microsoft Word; программа подготовки и просмотра презентаций Microsoft PowerPoint.

Глава 1. Предпроектное исследование.

Производится описание предметной области, сравнительный анализ программ аналогов: Яндекс Переводчик, Deep.

Произведена постановка задачи: описан интерфейс программы. Главное окно, на котором будет функция перевода, справа-сверху – кнопка троеточия, в которой будет доступно 3 раздела: раздел истории и раздел настроек.

Описаны характеристики инструментальных средств разработки: Kotlin, Microsoft Visual Studio, Android Studio, Draw.io, MicrosoftWord, PowerPoint.

Глава 2. Проектирование и реализация программы.

Вторая глава посвящена анализу требований и определению спецификаций. Построены диаграмма вариантов использования: диаграмма «Сущность-связь» (ER-диаграмма); диаграмма классов; диаграмма вариантов использования; детализированная диаграмма потоков данных верхнего уровня; детализированная диаграмма потоков данных; краткая функциональная диаграмма.

Приведена разработка визуальной части мультиплатформенного продукта. В качестве функций «KIP Translator» названы перевод текста на разные языки, сохранение истории переводов, преобразование голоса в текст (android), распознавание текста с изображения, добавление дополнительных языков перевода и некоторые другие.

Программная часть включает блоки: кнопка «История» при нажатии переводит пользователя на страницу сохраненного перевода; кнопка «Текст с фото» для перехода на страницу распознавания текста с изображения; добавление языка и изменение размера шрифта доступны в меню «настройки», TextBox предназначен для ввода теста: левый – для ввода переводимого текста, а правый – для вывода переведённого текста.

В главе второй представлены разделы «Отладка и тестирование программы», «Руководство по использованию программы».

В заключении кратко подводятся итоги работы.

1. Оценка степени разработки поставленных вопросов и практической значимости ВКР.

Содержание работы соответствует заявленной теме. Разработана пилотная демо-версия проекта. Поставленные практические задачи решены.

Практическая часть работы замечаний не вызывает. Однако, имеются небольшие замечания по написанию текста.

1. Общая оценка качества ВКР

Рекомендуемая оценка хорошо.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(подпись) (ученое звание, степень, должность И.О. Фамилия)*

«30» мая 2023 г. М.П.