**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Интеллектуальные информационные технологии»

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ АССИСТЕНТОВ НА ОСНОВЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ

ТЕКСТ ПРОГРАММЫ

(на носителе оптическом диске CD-R)

ДП.ПО7.200149 – 07 12 00

Листов 4

Объем \_\_\_ Mb

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | В. В. Касьяник |
| Выполнил | А. Е. Комиссаров |
| Консультант |  |
| по ЕСПД | А. Г. Демидович |
|  |  |

2024

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте разработана программная платформа по созданию виртуальных ассистентов на основе больших языковых моделей.

Программное обеспечение представляет собой клиент-серверную систему. Сервер платформы написан на языке программирования Python и запускается в любой среде, где присутствует его интерпретатор. Клиентом платформы являются мобильное приложение для ОС Android и редактор базы знаний, запускаемый на ОС Windows.

Для стабильной работы платформа требует постоянное интернет-соединение между элементами.

# СОДЕРЖАНИЕ

Проект организован при помощи разбиения на функциональные модули. Всего таких модуля четыре, ими являются сервер, база знаний, пользовательский интерфейс и редактор базы знаний. Ниже описана структура папок проекта и назначение каждой из них:

* **Android/app/src/** – корневая папка, содержащая проект Android Studio пользовательского интерфейса для Android.
* **Android/app/src/main/java** – одна из папок, которая содержит основные java-файлы проекта пользовательского интерфейса.
* **Android/app/src/main/res** – папка содержит в себе основные xml-файлы, для описания структуры внешнего вида окон приложения.
* **Langserve/** – корневая папка сервера цифровых ассистентов, содержит в себе головной исполняемый файл server.py.
* **Langserve/app/** – папка сервера цифровых ассистентов которая содержит в себе файлы конфигурации соединений и прочих настроек сервера.
* **Client/** – папка, содержащая в себе исполняемый файл «START.exe», который запускает редактор базы знаний.
* **Chroma/** – данная папка содержит в себе файл «file.tar», из которого при помощи docker можно получить необходимый образ базы знаний.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ АССИСТЕНТОВ НА ОСНОВЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ

ДП.ПО7.200149-07 12 00