|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Разработка мобильных приложений»

**Тема курсовой работы** Разработка мобильного приложения - Приложение в помощи в изучения английского языка.

**Студент группы** ИКБО-06-21 Гейдаров Эльчин Зейналович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель курсовой работы** доцент Синицын И.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена к защите «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Допущен к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Москва 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Утверждаю

Заведующий кафедрой МОСИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Головин С.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы по дисциплине**

«Разработка программных приложений»

Студент Гейдаров Эльчин Зейналович Группа ИКБО-06-21

**Тема работы:** Разработка мобильного приложения - Приложение в помощи в изучения английского языка.

**Исходные данные:**

**З**адание на курсовую работу -разработка мобильного приложения - приложение в помощи в изучения английского языка.

**Функционал разрабатываемой системы должен** предоставлять возможности полностью интерактивной системы с понятным дружественным графическим интерфейсом и обеспечивать необходимую функциональность, которая формируется в зависмости от заданной темы и предметной области изучаемых вопросов.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

Установка и настройка Android с применением виртуальных сред. Установка и настройка сред и систем программирования:Android Studio,Eclipse ide , IntelliJ IDEA, Kivi и подобные.Установка и настройка эмуляторов Android.

Изучение жизненного цикла программ и создание мобильного программного комплекса с применением языка программирования JAVA (Phyton, Kotlin,Swift, и др. применяются по отдельному указанию руководителя), согласно темы курсового проектирования. Реализация в создаваемом программном комплексе, хранения данных в виде файлов. Обеспечение их создания, чтения, записи во внутреннем и внешнем хранилище. Разрешается использование локальной СУБД Sqlite.

Возможна реализация клиентской части на смартфоне или планшетнике через WAP или подобную систему. Обеспечение безопасности информации при работе планового программного комплекса(обеспечение работы ролевой модели безопасности).

Тестирование и диагностика созданного программного продукта.

Возможно портирование написанной программной системы на внешних хостах в сети Интернет.

Отчет по курсовой работе в виде расчетно-пояснительной записки .

**Срок представления к защите курсовой работы:** до «\_23\_\_»мая 2023 г.

**Задание на курсовую работу выдал** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Синицын И.В

«20» февраля 2023 г.

**Задание на курсовую работу получил**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Гейдаров Э.З)