|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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**

**«**Проектирование и реализация программного комплекса – домашняя медиатека»

**Студент группы** ИКБО-12-22 Солобай Александр Петрович

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

(подпись студента)

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

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

(подпись руководителя)

Работа представлена к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Допущен к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Москва – 2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы по дисциплине**

«Разработка мобильных приложений»

Студент Солобай Александр Петрович Группа ИКБО-12-22

**Тема работы: «**Проектирование и реализация программного комплекса – домашняя медиатека»

**Исходные данные:**

**Разрабатываемый прототип мобильного приложения должен** предоставлять возможности полностью интерактивной системы с понятным дружественным UI 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 мобильной ОС с применением виртуальных сред. Установка и настройка IDE для мобильной разработки. Установка и настройка эмуляторов мобильного девайса.

Анализ предметной области разрабатываемой программной системы, сбор и анализ требований, составление ТЗ согласно ГОСТ 19.201-78. Реализация ролевой модели безопасности.

Изучение жизненного цикла мобильных программ и их компонентов, а также создание мобильного программного комплекса с применением языков программирования высокого уровня согласно теме курсовой работы. Реализация в создаваемом программном комплексе визуальных элементов, сервисов, методов хранения данных.

Тестирование и отладка кода созданного программного продукта, контрольные примеры работы.

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

Отчет по курсовой работе в виде пояснительной записки.

**Срок представления к защите курсовой работы:** «25» мая 2024 г.

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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**Задание на курсовую работу получил**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Солобай А.П.)