Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением Информационные технологии

Е.В.Тышкевич

« » 2025г

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

Выдано студенту 3 курса ПР-22.102 группы, специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Малыгину Андрею Александровичу

Тема курсового проекта: Разработка мобильного приложения для создания и прохождения тестов.

Исходные данные: мультимедийный контент из открытых источников, текстовый контент должен быть связан с предметной областью.

Перечень функций информационной системы:

1. добавление, удаление и редактирование тестов;
2. просмотр тестов;
3. поиск, сортировка тестов;
4. прохождение тестов;
5. оценивание тестов;
6. регистрация и авторизация

Изделие, входящее в курсовой проект – мобильное приложение, предназначенное для создания и прохождения тестов.

Содержание пояснительной записки:

Введение

На сегодняшний день в интернете насчитывается более тысячи различных тестов. Среди них есть как научные, например, тест IQ или тест BigFive, так и просто популярные, например, тест на знание игры Minecraft и тест на чувство юмора. В то же время приложений, что предлагают хотя бы одну двадцатую от всех этих тестов, единицы. Подавляющее большинство тестов можно пройти лишь онлайн, а создать свой – это настоящий квест. Цель приложения – упростить поиск и создание тестов для обывателя.

1. Исследовательский раздел
   1. Описание предметной области
   2. Образ клиента
   3. Сценарии
   4. Сбор и анализ прототипов
2. Проектирование приложения
   1. UI/UX дизайн проекта
   2. Выбор технологии, языка и среды программирования
3. Разработка мобильного приложения
   1. Разработка базы данных
   2. Разработка мультимедийного контента
   3. Описание используемых плагинов
   4. Описание разработанных процедур и функций
4. Тестирование
   1. Протокол тестирования дизайна приложения
   2. Протокол тестирования функционала приложения

Заключение

Список используемых источников

Приложения

Программный продукт разрабатывается в соответствии с выбранной технологией и средой программирования, должен содержать комментарии.

Пояснительная записка, программный продукт и презентация записываются на электронный носитель.

Баланс времени при выполнении КП представлен в графике.

Задание рассмотрено на заседании цикловой комиссии по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_от«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.

Председатель цикловой комиссии А.А.Терехова

Руководитель курсового проектирования И.С.Климова

Дата выдачи задания Срок окончания работы

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2025г. «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2025г.