Министерство науки и образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)   
Кафедра информационных систем и программной инженерии

Техническое задание

Курсовая работа на тему «Мобильное приложение для психологического опроса «Психологический 8-ми цветовой тест Люшера»»

Выполнили:

ст. гр. ИСТ-117

Шумейко Д.С.

ст.гр ИСТ-117

Трынкин В.А.

Владимир, 2020

1. **Введение** 
   1. Цель и задачи

Целью данной курсовой работы является разработка мобильного приложения для психологического опроса на тему «Психологический 8 цветовой тест Люшера».

Задачи для достижения цели:

1. Анализ предметной области.
2. Изучение алгоритма тестирования.
3. Проектирование клиентской и серверной частей приложения.
4. Разработка клиентской и серверной частей мобильного приложения.
5. Тестирование системы.
   1. Соглашение о терминах

Зарегистрированный пользователь – это человек, использующий приложение, и предоставивший свои персональные данные при регистрации.

Незарегистрированный пользователь – это человек, использующий приложение анонимно.

Администратор – это пользователь приложения, имеющий расширенный функционал.

* 1. Предполагаемая аудитория и последовательность восприятия

Предполагаемой аудиторией являются все пользователи, желающие пройти тестирование и узнать некоторые характеристики своего состояния по результатам прохождения 8-ми цветового теста Люшера.

* 1. Масштаб проекта

Мобильное приложение создается для ознакомления, срок создания – 3 месяца.

* 1. Ссылка на источники
* Л. Н. Собчик-[МЦВ – метод цветовых выборов](https://www.ozon.ru/context/detail/id/123196/?partner=bookez) 2001
* https://psycabi.net
* https://psytests.org/

1. **Общее описание**
   1. Видение продукта

Продукт представляет собой мобильное приложение для Android. Первый экран это сплаш-скрин (приветствие пользователя). Есть возможность перейти к описанию теста, войти или зарегистрироваться. Далее представлено описание теста и можно перейти к тестированию. Перед тестом есть инструкция к прохождению теста. По результатам тестирования, пользователю показывается результат.

* 1. Классы и характеристики пользователей

Незарегистрированный пользователь (может проходить тесты и смотреть результаты), зарегистрированный пользователь (может проходить тесты, смотреть текущие и старые результаты), администратор (просмотр пользователей, результатов прохождения тестирования, статистики использования приложения и возможность удаления пользователей).

* 1. Среда функционирования продукта

Android 6.0 и выше.

1. **Функциональность системы**

Программа должна:

1. Дать пользователю возможность зарегистрироваться.
2. Организовать авторизацию пользователя.
3. Предоставить пользователю возможность прохождения теста без регистрации.
4. Дать пользователю возможность просматривать результат прохождения тестирования.
5. Дать зарегистрированному пользователю просматривать и изменять данные своего аккаунта.
6. Дать зарегистрированному пользователю возможность восстановления своего аккаунта, если он забыл пароль.
7. Дать зарегистрированному пользователю возможность просмотра результатов всех пройденных им тестов.
8. Дать возможность администратору просматривать пользователей, их результаты.
9. Дать возможность администратору удалять пользователей.
10. **Требования к внешним интерфейсам**

Должен быть адаптирован к изменению размера экрана.

* 1. Сплаш-скрин:

1. Приветствие пользователя
2. Возможность перехода к описанию теста
3. Возможность авторизации/регистрации

4.2 Страница с описанием теста:

Описание теста.

Возможность просмотра (а далее редактирования) своего профиля и просмотра всех своих результатов, если пользователь авторизован.

Возможность перехода к заданию теста

4.3 Страница с заданием к тесту:

1. Описание того, что необходимо делать во время прохождения тестирования
2. Кнопка для начала тестирования

4.4 Страница с тестом:

Вопрос

Номер вопроса

Обратный отсчет времени (время до окончания тестирования)

Варианты выбора цвета

Кнопки перехода к предыдущему и следующему вопросу

1. **Нефункциональные требования**

* Ограничение времени на прохождение теста
* Разграничение прав доступа пользователей
* Платформа: Android
* База данных: PostgreSQL