Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**Тестовый план**

**Клиентская часть приложения CodeBlitz**

Группа: 41П

Студент: Фадеев А. В.

Нижний Новгород

2024

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## Перечень работ

Области клиентской части приложения, которые будут подвергаться тестированию:

1. Отображение страниц приложения;
2. Навигация между страницами;
3. Отображение сообщений об ошибках;
4. Получение данных из Supabase;
5. Изменение темы приложения

## Критерии тестирования

Серверная часть приложения будет протестирована по следующим критериям:

1. Тестирование интерфейса (отображаются ли необходимые элементы интерфейса;
2. Тестирование безопасности (можно ли войти под другим аккаунтом, не зная пароля);
3. Тестирование надежности (как клиентская часть выдерживает добавление или запрос большого объёма данных);
4. Тестирование функциональности (выполнение основной функции: хранение данных, авторизация пользователя);
5. Тестирование удобства (удобство использования для обычного пользователя)

## Оценка рисков

Таблица 1. Оценка рисков

| № Риска | Риск | Вероятность | Последствия | Способ выхода |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Заморозка серверной части Supabase | Средняя | Полная остановка работы приложения дальше авторизации | Восстановить проект Supabase |
| 2 | Зависимость данных от даты | Высокая | Не пройдены тесты получения данных, зависимых от времени | Добавление новых данных перед выполнением тестирования или тестирование только постоянных данных |

## Документация

Тестовая документация:

* Тест план (данный документ);
* Тест кейсы;
* Тестовый набор;
* Юнит-тесты,
* UI-тесты.

## Стратегии тестирования

Перечень стратегий по тестированию объекта перо представлен в следующей таблице:

Таблица 2 – Стратегии тестирования

| № | Тип теста | Тест |
| --- | --- | --- |
| 1 | Верификация | Запуск приложения, отображение страницы авторизации. Работа полей ввода |
| 2 | Валидация | Запуск приложения при горизонтальном экране, отображение страницы авторизации. Работа полей ввода. Авторизация и регистрация при медленном интернете. |
| 3 | Тестирование безопасности | Попытка войти по существующему логину без пароля |
| 4 | Негативное тестирование | Попытка войти по несуществующему логину |
| Попытка регистрации без пароля |
| Попытка повторно открыть задание после завершения |
| 5 | Тестирование надежности | Выполнить запрос на добавление большого объёма данных |
| Выполнить запрос на извлечение большого объёма данных |
| 6 | Тестирование интерфейса | Отображение всех данных на разных размерах экранов. Смена темы. |
| 7 | Тестирование функциональности | Выполняется ли авторизация |
| Выполняется ли регистрация |
| Открывается ли ещё не начатая задача |
| Возможно ли начать решать задачу |
| Возможно ли завершить решать задачу |
| Возможно ли сменить язык решения |
| Возможно ли изменить данные профиля |
| Возможно просмотреть таблицу лидеров |
| Возможно ли изменить фильтр таблицы лидеров |
| 8 | Тестирование удобства | Сохраняется ли выбранная тема при повторном заходе |
| Сохраняется ли автоматически решение |

## Ресурсы

Для проведения тестирования необходимы следующие ресурсы:

* Человек (1);
* Телефон (1);
* Интернет-соединение;
* Android Studio.

## Расписание и ключевые точки

Было составлено расписание проведения работ по тестированию и записано в таблицу:

Таблица 3 – Расписание работ

| № | Работа | День |
| --- | --- | --- |
| 1 | Составление тест плана; | 27.11.2024 |
| 2 | Составление тестового набора; | 27.11.2024 |
| 3 | Составление тест-кейсов | 27.11.2024 |
| 4 | Верификация и валидация | 27.11.2024 |
| 5 | Тестирование безопасности | 27.11.2024 |
| 6 | Негативное тестирование | 27.11.2024 |
| 7 | Тестирование надежности | 27.11.2024 |
| 8 | Тестирование удобства | 27.11.2024 |
| 9 | Тестирование функциональности | 27.11.2024 |
| 10 | Написание и выполнение автоматизированных тестов. | 27.11.2024 |

# Критерии завершения тестирования

Тестирование завершается при выполнении следующих критериев:

1. Были успешно пройдены все тесты;
2. Все обнаруженные ошибки были исправлены.