Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**Тестовый набор**

**Клиентская часть приложения CodeBlitz**

Группа: 41П

Студент: Фадеев А. В.

Нижний Новгород

2024

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## Тестовый набор по верификации

Таблица 1 - Верификация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Проверка запуска приложения и отображение страницы авторизации | Приложение запускается и отображается страница авторизации |
| 2 | Проверка работы навигации | Навигация выполняется |
| 3 | На страницах авторизации и регистрации возможен ввод в текстовые поля | Ввод в текстовые поля возможен. |

## Тестовый набор по валидации

Таблица 2 – Валидация

| № | Название | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Проверка запуска приложения и отображение страницы авторизации и регистрации при горизонтальном экране | Приложение запускается и отображается страница авторизации. Возможна прокрутка полей ввода |
| 2 | На странице авторизации возможен ввод в текстовые поля при горизонтальном экране | Ввод в текстовые поля возможен. |

# Тестовый набор по безопасности

Таблица 3 – Безопасность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Попытка войти по существующему логину, не вводя пароль | Кнопка входа недоступна |

# Негативный тестовый набор

Таблица 4 – Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Попытка входа по несуществующему в БД логину и паролю | Авторизация не выполнена |
| 2 | Попытка регистрации без ввода пароля | Кнопка регистрации недоступна, выведено сообщение о слабом пароле |
| 3 | Попытка повторно открыть задание после его завершения | При нажатии на задание ничего не происходит |

# Тестовый набор по надёжности

Таблица 5 – Надёжность

| № | Название | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Добавление решения длиной более 5000 строк | Данные добавились за короткий промежуток времени |
| 2 | Отображение решения длиной более 5000 строк | Данные были получены за короткий промежуток времени |
| 3 | Отображение большого числа решений в таблице лидеров | Решения отобразили за короткий промежуток времени |

# Тестовый набор для интерфейса

Таблица 6 – Интерфейс

| № | Название | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Смена темы | Установилась выбранная тема приложения. |
| 2 | Отображение данных на разных размерах экранов | Данные правильно отображаются как на малых экранах, так и на больших экранах |
| 3 | Отображение данных при горизонтальном экране | Данные правильно отображаются на горизонтальном экране |

# Тестовый набор по функциональности

Таблица 7 – Функциональность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Выполнение авторизации под существующим пользователем | Авторизация выполнена, выполнен переход на главную страницу |
| 2 | Выполнение регистрации нового пользователя | Регистрация выполнена, пользователь был добавлен в БД, выполнен переход на главную страницу |
| 3 | Открытие не начатой задачи | Открылась информация о задаче |
| 4 | Начало решения задачи | Открылось окно редактора для данной задачи |
| 5 | Ввод текста в редакторе | Текст возможно ввести, он отображается на экране |
| 6 | Завершение решения задачи | Выполнен переход на главную, задача отображается как завершенная |
| 7 | Смена языка в редакторе при решении задачи | Изменилась подсветка синтаксиса под выбранный язык |
| 8 | Изменения данных на странице профиля | Данные были сохранены. При следующем открытии профиля данные остались те же |
| 9 | Просмотр таблицы лидеров | Отобразились все решения, прошедшие проверку за дату, указанную в фильтре по умолчанию |
| 10 | Изменение фильтра таблицы лидеров | Отобразились данные, подходящие под новый фильтр |
| 11 | Добавление задания (Administrator) | Задание добавлено |
| 12 | Проверка задания (Administrator) | Задание изменило статус |

# Тестовый набор по удобству

Таблица 8 – Удобство

| № | Название | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сохранение выбранной теме при повторном заходе в программу | Выбранная тема сохранилась |
| 2 | Сохраняется ли прогресс решения автоматически в БД | Выбранное решение сохранилось, после повторного захода его можно продолжить |