Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**Тестовый набор**

**Серверная 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 наличия таблиц в базе данных | Все таблицы, перечисленные в описании серверной части, существуют в базе данных |

## Тестовый набор по валидации

Таблица 2 – Валидация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Авторизация при низкой скорости интернет-соединения | Авторизация успешно выполнена |
| 2 | Регистрация при низкой скорости интернет-соединения | Регистрация успешно выполнена |

# Тестовый набор по безопасности

Таблица 3 – Безопасность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Получение данных без выполнения авторизации | Сервер вернул сообщение о необходимости выполнить авторизацию |

# Негативный тестовый набор

Таблица 4 – Негативные тесты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Авторизация по несуществующим почте и паролю | Авторизация не выполнена |
| 2 | Добавление больше 2-х заданий на день | Сообщение о невозможности добавить больше 2-х заданий на день |

# Тестовый набор по надёжности

Таблица 5 – Надёжность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Добавление 2000 записей одним запросом | Данные добавились за короткий промежуток времени |
| 2 | Получение всех записей из таблицы с более чем 2000 записями | Данные были получены за короткий промежуток времени |

# Тестовый набор по эффективности

Таблица 6 – Эффективность

| № | Название | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сравнение времени авторизации со средним временем авторизации в других приложениях (VK, telegram) | Время авторизации меньше либо равно среднему времени авторизации в других приложениях. |

# Тестовый набор по функциональности

Таблица 7 – Функциональность

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название | Ожидаемый результат |
| 1 | Выполнение авторизации под существующим пользователем | Авторизация выполнена |
| 2 | Выполнение регистрации нового пользователя | Регистрация выполнена, пользователь был добавлен в БД |
| 3 | Выполнение запроса на вставку данных | Данные были записаны в БД |
| 4 | Выполнение запроса на получение данных | Данные были получены |
| 5 | Проверка назначения индекса задания в рамках дня | Индекс был назначен в соответствии с номером данного задания в рамках данного дня |
| 6 | Проверка изменения счетчика задания на день при добавлении задания | Счётчик равен числу добавленных заданий |