Министерство образования и науки Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**ОТЧЕТ**

Тестирование сайта «Расписание НГК»

Студент:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э. О. Токарева 19.10.2024

(подпись)

Руководитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. П. Голубева 19.10.2024

(подпись)

Специальность, группа: 09.02.07, 43П

Нижний Новгород

2024

**Содержание**

[1. Тест план 3](#_Toc180674339)

[1. Цели и задачи тестирования 3](#_Toc180674340)

[2. Объект тестирования 3](#_Toc180674341)

[3. Стратегия тестирования 3](#_Toc180674342)

[4. Методология тестирования 3](#_Toc180674343)

[5. Инструменты для тестирования 3](#_Toc180674344)

[6. Критерии завершения тестирования 3](#_Toc180674345)

[2. Тестовый набор 4](#_Toc180674346)

[3. Тест-кейсы 4](#_Toc180674347)

[Приложения 5](#_Toc180674348)

# Тест план

## Цели и задачи тестирования

Цель: обеспечить корректность, производительность и безопасность базы данных.

Задачи:

* + Проверка триггеров базы данных
  + Проверка целостности данных
  + Проверка функциональности CRUD (Create, Read, Update, Delete) операций

## Объект тестирования

База данных, содержащая таблицы пользователей, категорий, целей, задач, сфер.

## Стратегия тестирования

Подход к тестированию: Автоматизированное. Создание Unit-тестов для автоматизации проверки функциональности базы данных.

Уровень тестирования: Модульное. Тестирование работы базы данных, без ее взаимодействия с бизнес-логикой будущего мобильного приложения.

## Методология тестирования

Функциональное тестирование: проверка всех функций CRUD и триггеров.

Тестирование на целостность данных: Проверка ограничений целостности (первичные ключи, внешние ключи).

## Инструменты для тестирования

Для создания Unit-тестов используется фреймворк MSTest, язык C#. IDE: Microsoft Visual Studio. СУБД: Supabase

## Критерии завершения тестирования

* Все тесты пройдены успешно
* Не найдено уязвимостей

# Тестовый набор

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тест** | **Ожидаемый результат** |
| 1 | создание пользователя | Успешное создание |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

# Тест-кейсы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Шаги** | **Ожидаемый результат** | **Пройден** |
| 1 | Создание пользователя |  |  | да |
| 2 |  |  |  | нет |
| 3 |  |  |  |  |

# Приложения