Test Plan for project

**“Online lessons platform”**

Version: 1.0

Date: 20.03.24

Тест план включает:

1. Введение

2. Функциональные требования

3. Область тестирования

4.Виды тестирования

5. Область, которая не будет протестирована

6. Тестовая среда

7. План тестирования

8. Критерии завершения тестирования

9. Критерии остановки тестирования

10. Риски

11. Результаты тестирования

12. График

13. Ответственные

14. Approvals

### 

### 

### 

### 

### 

### **1. Введение:**

Данный документ служит в качестве тест-плана для проекта "Online lessons platform" (версия 1.0). Он определяет, что мы планируем тестировать, а что нет, потребности команды для успешного проведения тестирования, критерии приемки качества, планируемые техники и подходы к тестированию, риски, ответственные лица и процедуры утверждения.

**2. Функциональные требования:**

2.1 Регистрация нового пользователя

2.2 Авторизация пользователя

2.3 Создать новый курс(админ)

2.4 Редактировать курс(админ)

2.5 Удалить курс

2.6 Добавить доступные курсы в корзину

2.7 Просмотр доступных уроков

2.8 Удалить аккаунт

2.9 Функциональная навигация(Навигация по меню и интерфейсу)

**3. Область тестирования:**

3.1 Запустить приложение

3.2 Возможность зарегистрироваться

3.3 Авторизация

3.4 Возможность создать курс(админ)

3.4.1 Добавление деталей курса

3.4.2 Загрузка материалов курса

3.5 Возможность редактировать курс(админ)

3.5.1 Деталей курса

3.5.2 Замена материалов курса

3.6 Возможность удалить курс(админ)

3.7 Возможность добавить доступные курсы в корзину

3.8 Возможность просмотреть детали курса

3.9 Возможность посмотреть детали курсов

3.10 Возможность посмотреть доступные уроки курса

3.11 Кликабельность линков и кнопок

3.12 Закрыть приложение

3.13 Скорость отклика, обработки данных

3.14 Отсутствие возможности удалить курс\урок у пользователя

3.15 Проверка аутентиф. и авторизации, неправильной конфигурации

3.16 Тестирование удобства использования

3.17 Убедится что приложение работает на разных операционных системах и браузерах

**4. Виды тестирования:**

* **Функциональное тестирование:**
  + ***Цель тестирования:*** Проверить работоспособность всех основных функций:
* - Регистрации пользователя
* - Функции входа/выхода
* - Добавление новых курсов
* - Просмотр существующих курсов/уроков
* - Редактирование контактов и удаление контактов
* - Добавления в корзину курсов
  + ***Методика:***
* Boundary value analysis
* Equivalent class testing
* Decision table testing
* State transition testing
* Pairwise testing
  + ***Критерии завершения:*** Ожидаемые результаты с корректными данными, обработка ошибок с некорректными данными.
  + ***Особые условия:*** Выполнение всех запланированных тестов, устранение выявленных дефектов.
* **Тестирование пользовательского интерфейса:**
  + **Цель тестирования:** Удостовериться в корректности отображения пользовательского интерфейса, его удобстве использования и соответствии стандартам.
  + **Методика:**
* Визуальный анализ
* Взаимодействие с элементами интерфейса
  + **Критерии завершения:** Правильное отображение элементов, корректная работа кнопок, форм и меню.
  + **Особые условия:** Обеспечение единообразия на разных платформах.

**Тестирование удобства использования:**

* + **Цель тестирования:** Оценить общую удобство использования приложения, включая навигацию, выполнение задач и достижение целей пользователей.
  + **Методика:** Мануальное тестирование
  + **Критерии завершения:** Пользователи могут выполнять задачи интуитивно и эффективно, навигация проста, положительный опыт использования отмечен.
  + **Особые условия:** Идентификация общих проблем для улучшения.
* **Регрессионное тестирование:**
  + **Цель тестирования:** Гарантировать, что новые изменения не повлияли на существующую функциональность.
  + **Методика:**
* Повторное тестирование исправленных ошибок
* Автоматизированное регрессионное тестирование
  + **Критерии завершения:** Существующие функции остаются работоспособными, новые дефекты не введены.
  + **Особые условия:** Приоритетное тестирование критически важных областей и часто используемых функциональностей.
* **Тестирование безопасности:**
  + **Цель тестирования:** Обнаружить и устранить уязвимости для защиты данных пользователей и обеспечения целостности системы.
  + **Методика:** Тестирование аутентификации.
  + **Критерии завершения:** Отсутствие критических уязвимостей, правильная аутентификация и контроль доступа.
  + **Особые условия:** Регулярное обновление мер безопасности, соответствие стандартам и регуляциям.
* **Тестирование совместимости:**
  + **Цель тестирования:** Оценка производительности системы в различных условиях для обеспечения отзывчивости и стабильности.
  + **Методика:** Тестирование производительности
  + **Критерии завершения:** Приемлемого времени отклика системы, стабильность при длительном использовании
  + **Особые условия:** Учет различных платформ,

**5. Область, которая не будет протестирована:**

5.1 Возможность купить курсы

5.2 Мобильная и планшетная версия

**6. Тестовая среда:**

6.1 Операционные системы: Windows 10, 11

6.2 Браузеры: Google Chrome, Mozilla Firefox

6.3 Устройства: компьютеры, ноутбуки

**7. План тестирования:**

7.1 Подготовка тестовых сред и данных

7.2 Выполнение сценариев тестирования

7.3 Отслеживание и запись обнаруженных дефектов

7.4 Подготовка отчета по тестированию

**8. Критерии завершения тестирования:**

8.1 Успешное завершение всех сценариев тестирования

8.2 В процессе тестирования не осталось дефектов с приоритетом (**"Highest", "High", "Medium"**) в состоянии **Не** исправлен

8.3 **Не** более двух дефектов с приоритетом (**"Low", "Lowest**")остались в состоянии **Не** исправлен

8.4 Каждый элемент был протестирован как минимум в двух тестовых средах

8.5 Процент прохождения составляет 80%, достижение этого процента обязательно.

**9. Критерии остановки тестирования**:

9.1 Выявление критических дефектов, которые препятствуют выполнению тестов.

9.2 Отсутствие доступа к необходимым тестовым окружениям и данных

9.3 Изменения в требованиях

**10. Риски:**

10.1 Недостаточное охватывание ключевых сценариев использования тестами

10.2 Непредсказуемые аспекты интеграции с внешними сервисами

10.3 Сроки(до 10.04.2024)

**11. Результаты тестирования:**

11.1 Расширенный отчет о тестировании с метриками по приоритетам обнаруженных и исправленных дефектов

11.2 Подробные списки проверок отражающие протестированную функциональность, методы тестирования и используемые окружения.

11.3 Полный перечень найденных и повторно проверенных дефектов будет представлен в Bug Tracking System

**12. График:**

| **Стадия:** | **Дата:** |
| --- | --- |
| Анализ требований | 22 мар. 2024 г. |
| Тест-дизайн | 26 мар. 2024 г. |
| Первая тестовая сеcсия | 3 апр. 2024 г. |
| Регрессионное тестирование | 5 апр. 2024 г. |
| Приемочное тестирование | 8 апр. 2024 г. |
| Отчеты и сдача проекта | 10 апр. 2024 г. |

**13**. **Ответственные:**

| Test plan | [Valentyna Babaian](mailto:babaianvalentina05@gmail.com) |
| --- | --- |
| Check list |  |
| Test cases |  |
| Automation test |  |
| Bug creation |  |
| Bug reports |  |

**14. Approvals**

| **Role** | **Name , Signature** |
| --- | --- |
| **QA** | **Aliia Sagutdinova Not reviewed** |
| **Developer** | **Stepan Nesterenko Not reviewed** |
| **Developer** | **Knestiapin Egor Not reviewed** |