

План тестирования

Образовательная платформа Maxima

<https://dev.learn.maxima.school/>

Ямбушев Ильдар

1 Краткое описание назначения ПО и функционала

[Maxima](#) - это образовательная онлайн платформа для студентов и преподавателей, позволяющая пользователям взаимодействовать друг с другом в процессе обучения.

Функционал:

1. Добавление новых пользователей (учеников, преподавателей);
2. Редактирование существующих в БД пользователей;
3. Просмотр домашнего задания и возможность прикрепления уже готового домашнего задания;
4. Проведение онлайн-занятий и просмотр записи проведённых занятий.

Ссылка на полные требования к проекту:

[Документация](#)

Декомпозиция:

[Карта продукта](#)

2 Цели тестирования:

К основным целям тестирования можно отнести:

- Проведение исследовательского тестирования, а также выявление несоответствия требований разрабатываемому программному обеспечению, а именно следующих компонентов: добавление учеников, добавление преподавателей, добавление курсов.
- Подготовка итогового отчёта о проведённом тестировании и вывода о готовности продукта.

4 Стратегия тестирования:

В качестве основного вида тестирования данного продукта будет ручное функциональное тестирование с использованием метода “чёрного ящика”, который основан на тестировании документации и не предполагает наличия специальных знаний о внутренней структуре продукта.

В процессе тестирования будут использованы следующие виды:

- Тестирование требований;
- Функциональное тестирование

Добавление ученика - [Ученики. Прогон, баг-репорты](#)

Добавление преподавателя - [Преподаватели. Прогон, баг-репорты](#)

Добавление курса - [Курсы. Прогон, баг-репорты](#)

- Тестирование API - [Postman. Преподаватели](#) - коллекция запросов Postman

Вопросы к требованиям

	Требование	Вопрос к требованию	Критерий
1	Чтобы авторизоваться , необходимо ввести логин, пароль	Какие символы и их сочетания для поля являются валидными? Что должно происходить, если поле осталось незаполненным? Какие ограничения по количеству допустимых символов для полей?	Требование не соответствует критерию “завершенность”
2	Чтобы восстановить пароль, необходимо ввести свой email	Что должно происходить, если поле осталось незаполненным?	Требование не соответствует критерию “завершенность”
3	Для сдачи домашнего задания нужно написать ответ в текстовой форме	Что должно происходить, если поле осталось незаполненным? Какие ограничения по количеству допустимых символов для поля?	Требование не соответствует критерию “завершенность”
4	Для сдачи домашнего задания нужно прикрепить архив формата zip/rar или прикрепить ссылку на свой репозиторий	Почему нельзя прикрепить изображение (скриншот)?	Требование не соответствует критерию “полнота”

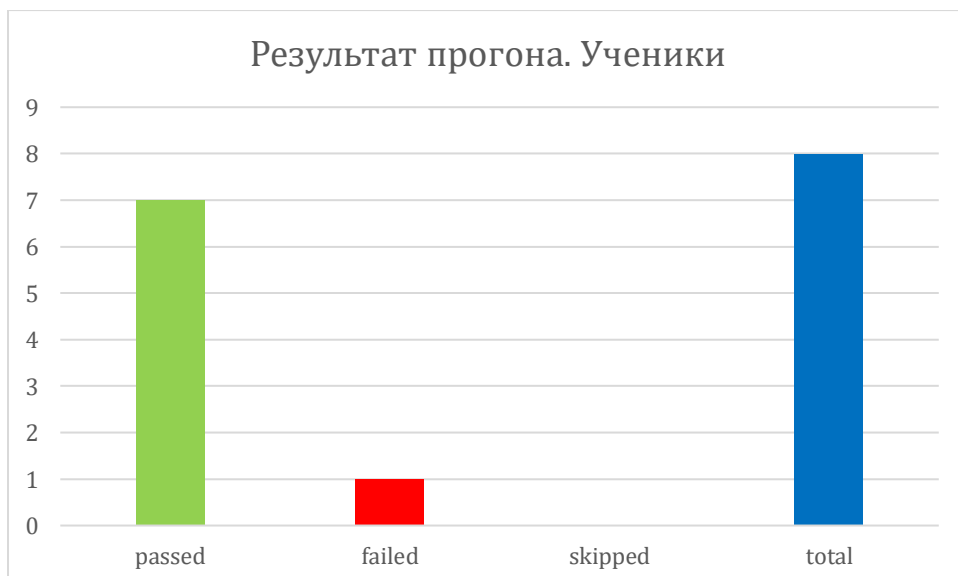
5	После заполнения необходимых полей нужно нажать кнопку «Отправить ответ»	Что должно происходить при нажатии на кнопку «Отправить ответ»? Должно ли показываться какое-то сообщение пользователю?	Требование не соответствует критерию “полнота”
---	--	---	--

5 Расписание

Дата встречи	Описание встречи
23.09.2024	Обсуждение проекта, заданий на следующую weekly-meeting: черновик тест-плана, карта продукта в Miro
01.10.2024	Разбор заданий: черновик тест-плана, карта продукта в Miro. Обсуждение заданий на следующий weekly-meeting: составление тест-кейсов по одному из разделов сайта Maxima
08.10.2024	Разбор заданий: составление тест-кейсов по одному из разделов сайта Maxima . Обсуждение заданий на следующий weekly-meeting: составление тест-кейсов с учётом запросов в Postman
16.10.2024	Разбор заданий: составление тест-кейсов с учётом запросов в Postman. Обсуждение заданий на следующий weekly-meeting: сделать прогон по одной из коллекций тест-кейсов и завести баг-репорт при наличии дефектов
22.10.2024	Разбор заданий: сделать прогон по одной из коллекций тест-кейсов и завести баг-репорт при наличии дефектов


4 Отчет о тестировании

Функциональное тестирование



Тестирование API

Преподаватели - Run results

 Ran today at 16:00:47 - [View all runs](#)

Source	Environment	Iterations	Duration	All tests	Avg. Resp. Time
Runner	Test	1	3s 975ms	0	106 ms

RUN SUMMARY

			1
POST	Авторизация	o o	
POST	https://backend.dev.learn.maxima.school/...	o o	
GET	https://backend.dev.learn.maxima.school/...	o o	
POST	Тег	o o	
GET	Тег	o o	
POST	Почта	o o	
GET	Почта	o o	
POST	Без номера	o o	
GET	Без номера	o o	
POST	Анкета	o o	
GET	Анкета	o o	
POST	Разбан	o o	
GET	Разбан	o o	
PUT	Изменение имени	o o	
GET	Изменение имени	o o	

6 Метрики и отчетность

- Покрытие требований тестированием - 100%
- Процент выполнения тест-кейсов - 100%
- Успешное прохождение тест-кейсов - 66%
- Текущее количество дефектов – 10

Характеристики найденных дефектов по атрибуту серьезность:

Серьёзность	Количество
Critical (S2)	0
Major (S3)	5

Minor (S4)	4
Trivial (S5)	1

Характеристики найденных дефектов по атрибуту приоритетность:

Приоритет	Количество
Medium	10

7 Окружение

Версия приложения - 1.0

Браузер - Google Chrome v. 129.0.6668.70

ОС - Windows 11 Pro v. 23H2

7 Вывод о готовности ПО

ПО не готово к полноценному использованию. Необходимо уточнение требований. Функционал добавления курсов, добавления учеников, добавления преподавателей требуют доработки, т.к. при функциональном тестировании было найдено несколько значительных дефектов, а именно: 1) возможность добавления курса с датой завершения курса раньше, чем дата начала курса; 2) возможность регистрация пользователя с недействующим номером телефона; 3) возможность добавления нового пользователя без заполненного поля «Логин»; 4) Возможность добавления нового пользователя с адресом электронной почты без символа «@».

При тестировании API обнаружена возможность добавления пользователя с именем, состоящим из цифр.

Основной функционал работает полностью.

Выпуск нового функционала не рекомендован.