Лабораторная работа 4

Категории пользователей

- **Студенты и Энтузиасты** (основные пользователи платформы, использующие ее для изучения факториальной графики).
- **Преподаватели** (используют платформу для создания курсов и заданий, мониторинга прогресса студентов).
- Администраторы (управляют платформой, обеспечивают ее стабильную работу и помогают пользователям).

User Story

1. Студенты и Энтузиасты

- Повышение навыков: Курс поможет освоить принципы фрактальной графики, используя как теоретические, так и практические методы. Это расширит их знания в области математики, геометрии и визуализации данных.
- **Творческое самовыражение:** Курс даст инструменты для создания уникальных визуальных проектов. Студенты смогут выразить свой творческий потенциал, используя фракталы в искусстве, дизайне или других областях.
- **Приобретение практических навыков:** Курс предоставит практические навыки работы с программным обеспечением, необходимым для создания фракталов, развивая умение применять знания на практике.
- **Удовлетворение любопытства:** Курс позволит углубиться в захватывающий и увлекательный мир фракталов, отвечая на вопросы об их структуре, природе и применении.

2. Преподаватели

- **Обновление методик преподавания:** Курс предоставит современные знания и инструменты для преподавания фрактальной графики, делая уроки более интересными и эффективными.
- Развитие новых курсов: Преподаватели могут использовать полученные знания для создания новых курсов или модулей в рамках своих текущих дисциплин.
- **Улучшение демонстрационного материала:** Курс поможет преподавателям подготовить визуально привлекательные и наглядные примеры и демонстрационные материалы.
- Интерактивные занятия: Курс предоставит возможность разработки интерактивных заданий и упражнений по применению фракталов в учебном процессе.

3. Администраторы

- Повышение эффективности работы: Использование фрактальной графики может помочь в визуализации данных, анализе процессов и принятии решений, что повышает общую эффективность работы отдела.
- Оптимизация ресурсов: Понимание фракталов может помочь оптимизировать распределение ресурсов и планирование задач.

• **Развитие новых сервисов:** Изучение фрактальной графики может привести к разработке новых веб-сервисов и приложений внутри организации, повышая ее привлекательность и конкурентоспособность.

Use Case

Название	Веб-платформа по изучению факториальной графики
Описание	Пользователь может узнать что такое факториальная
	графика и то как ее можно создать
Акторы	Пользователь
Предусловия	Пользователь зашел на сайт по изучению Факториальной
	графики
Основной поток	1. Студент входит в систему, используя свои учетные
событий (сценарий)	данные.
	2. Студент выбирает курс, который хочет пройти.
	3. Студент переходит в раздел тестирования.
	4. Платформа отображает тестовые вопросы.
	5. Студент последовательно отвечает на каждый
	вопрос теста.
	6. После завершения всех вопросов студент нажимает
	кнопку «Завершить тест».
	7. Платформа обрабатывает результаты и отображает
	оценку и правильные ответы.
Альтернативный	А1. Пропуск вопроса:
поток событий	Если студент пропустил вопрос, платформа выдаст
	предупреждение перед завершением теста и предложит
	вернуться к пропущенному вопросу.
	А2. Проблема с интернет-соединением:
	Если теряется интернет-соединение, платформа
	сохраняет текущие ответы студента и предлагает
	продолжить тестирование после восстановления
	соединения.

	А3. Тайм-аут:
	Если тест имеет ограничение по времени, то по
	истечении времени тест будет автоматически завершен,
	и платформа отобразит результаты на основе текущих
	ответов студента.
Постусловия	Результаты теста сохраняются в профиле студента.

Диаграмма Use Case

