

Лабораторная работа 4

Категории пользователей

Студент

User Story

Как студент, я хочу быстро находить учебные материалы по физике, чтобы улучшить свои знания по предмету.

Use Case

Название	Поиск учебных материалов
Описание	Студент может искать материалы по ключевым темам или названиям
Акторы	Студент
Предусловия	Студент авторизовался в системе и перешел в раздел поиска.
Основной поток событий (сценарий)	<ol style="list-style-type: none">1. Студент вводит тему или ключевые слова в строку поиска.2. Система отображает список подходящих материалов.3. Студент выбирает нужный материал для просмотра.
Альтернативный поток событий	<ol style="list-style-type: none">1. На шаге 2 основной поток событий: Студент вводит тему или ключевые слова в строку поиска, но система не находит подходящих материалов по введённым параметрам.2. Система предлагает студенту изменить запрос или выбрать из списка популярных тем.3. Студент выбирает одну из предложенных тем.4. Система отображает материалы по выбранной теме.
Постусловия	Студент получает доступ к нужным учебным материалам

User Story

Как студент, я хочу видеть рекомендации на основе моих прошлых просмотров, чтобы легко находить связанные материалы.

Use Case

Название	Получение рекомендованных ресурсов
Описание	Студент может получить рекомендации, основанные на предыдущих действиях.
Акторы	Студент
Предусловия	Студент ранее просматривал другие ресурсы
Основной поток событий (сценарий)	<ol style="list-style-type: none">1. Система анализирует историю просмотров студента.2. Система предлагает список рекомендованных материалов.3. Студент выбирает один из предложенных материалов.
Альтернативный поток событий	<ol style="list-style-type: none">1. На шаге 2 основной поток событий: Студент вводит тему или ключевые слова в строку поиска, но система не находит подходящих материалов по введённым параметрам.2. Система предлагает студенту изменить запрос или выбрать из списка популярных тем.3. Студент выбирает одну из предложенных тем.4. Система отображает материалы по выбранной теме.

Постусловия	Студент получает доступ к связанным материалам.
--------------------	---

User Story

Как студент, я хочу иметь возможность просматривать материалы на мобильном устройстве, чтобы изучать их в удобное время

Use Case

Название	Просмотр материалов на мобильном устройстве
Описание	Студент может просматривать материалы на любом устройстве
Акторы	Студент
Предусловия	У студента есть доступ к мобильному устройству
Основной поток событий (сценарий)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Студент заходит на сайт через мобильный браузер. 2. Система адаптирует интерфейс для мобильного устройства. 3. Студент просматривает материалы.
Альтернативный поток событий	<ol style="list-style-type: none"> 1. На шаге 2 основной поток событий: Студент заходит на сайт через мобильный браузер, но интерфейс сайта не оптимизируется должным образом для мобильного экрана. 2. Система распознаёт проблему и предлагает переключиться в мобильный режим или загрузить специальное мобильное приложение (если оно доступно). 3. Студент соглашается и переходит в мобильный режим или загружает приложение. 4. Система перезагружает интерфейс, адаптированный для мобильного устройства, и пользователь продолжает работу.
Постусловия	Студент успешно использует систему на мобильном устройстве.

Категории пользователей

Преподаватель

User Story

Как преподаватель, я хочу добавлять и обновлять учебные материалы, чтобы поддерживать актуальность ресурсов.

Название	Управление учебными материалами
Описание	Преподаватель может добавлять и редактировать учебные материалы.
Акторы	Преподаватель
Предусловия	Преподаватель авторизован и имеет права администратора
Основной поток событий (сценарий)	1. Преподаватель заходит в раздел управления материалами. 2. Преподаватель добавляет или обновляет ресурс. 3. Система сохраняет изменения. 4. Постусловия: Материалы успешно обновлены в системе.
Альтернативный поток событий	1. Система обнаруживает ошибку в данных (например, неверный формат файла). 2. Система уведомляет преподавателя о необходимости исправить ошибки. 3. Преподаватель исправляет ошибки и повторяет обновление. 4. Система успешно сохраняет изменения после исправлений.
Постусловия	Материалы успешно обновлены и доступны для студентов.

User Story

Как преподаватель, я хочу получать аналитику по использованию учебных материалов, чтобы оценить их востребованность среди студентов.

Название	Получение аналитики по материалам
-----------------	-----------------------------------

Описание	Преподаватель получает доступ к статистике использования учебных материалов студентами.
Акторы	Преподаватель
Предусловия	Преподаватель авторизован в системе и имеет права для просмотра аналитики.
Основной поток событий (сценарий)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преподаватель открывает раздел аналитики. 2. Система отображает статистику использования учебных материалов. 3. Преподаватель анализирует данные для оценки популярности и эффективности материалов.
Альтернативный поток событий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система не может отобразить аналитику из-за сбоя или отсутствия данных. 2. Преподавателю предлагается выбрать другой временной период или тему для анализа.
Постусловия	Преподаватель получает данные по использованию учебных материалов и может принимать обоснованные решения.

User Story

Как преподаватель, я хочу просматривать список рекомендованных материалов для каждой темы, чтобы рекомендовать их своим студентам.

Название	Просмотр рекомендованных материалов
Описание	Преподаватель может видеть материалы, рекомендованные для каждой темы.
Акторы	Преподаватель
Предусловия	Преподаватель зашел в раздел рекомендаций.
Основной поток событий (сценарий)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преподаватель выбирает тему для просмотра рекомендаций. 2. Система отображает список рекомендованных материалов для выбранной темы. 3. Преподаватель просматривает список и выбирает материалы для рекомендации студентам.
Альтернативный поток событий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Система не находит рекомендаций для выбранной темы. 2. Система предлагает

	преподавателю выбрать похожую тему или обновить запрос.
Постусловия	Преподаватель получает доступ к списку рекомендуемых материалов для поддержки учебного процесса.

Категории пользователей

Администратор

User Story

Как администратор, я хочу ограничить доступ к административной панели, чтобы защитить данные системы.

Название	Ограничение доступа к панели администрирования
Описание	Администратор ограничивает доступ к панели управления.
Акторы	Администратор
Предусловия	Администратор авторизован в системе.
Основной поток событий (сценарий)	1. Администратор настраивает разрешения для пользователей. 2. Система применяет ограничения.
Альтернативный поток событий	1. Система обнаруживает конфликт настроек доступа. 2. Система уведомляет администратора об ошибке. 3. Администратор вносит исправления в настройки.
Постусловия	Доступ к панели ограничен только для уполномоченных пользователей.

User Story

Как администратор, я хочу контролировать процесс добавления и изменения ресурсов, чтобы поддерживать порядок и целостность данных.

Название	Контроль добавления и изменения ресурсов
Описание	Администратор контролирует изменение данных.
Акторы	Администратор
Предусловия	Администратор авторизован в системе.

Основной поток событий (сценарий)	1. Администратор отслеживает изменения в данных. 2. Система фиксирует внесённые изменения.
Альтернативный поток событий	1. Система не может зафиксировать изменение из-за сбоя. 2. Администратор повторяет процесс и сохраняет изменения вручную.
Постусловия	Все изменения данных регистрируются в системе.

User Story

Как администратор, я хочу проводить регулярное тестирование безопасности системы, чтобы предотвращать утечки данных.

Название	Тестирование безопасности системы
Описание	Администратор проводит проверки безопасности.
Акторы	Администратор
Предусловия	Система имеет встроенные инструменты для тестирования.
Основной поток событий (сценарий)	1. Администратор запускает тестирование безопасности. 2. Система проводит тесты и показывает отчёт. 3. Администратор принимает меры по улучшению безопасности.
Альтернативный поток событий	1. Система обнаруживает уязвимости во время тестирования. 2. Администратор приостанавливает использование системы для устранения уязвимостей. 3. Администратор повторяет тестирование после исправлений.
Постусловия	Уровень безопасности системы повышен, и данные пользователей защищены.

Диаграмма Use Case

