Приложение А

Тест-кейс

		н														
Статус		Пройден														
						_							_	 _	¥	
TPI		ошибок		×		Главная	Профиль		Группы	Статист					cached 200 (COMMIT	
ульта					П	J ag		Тесты	Груп	Ста	Поп				igine [TP/1.1' igine (
ie pes		выполнен,		tem	П	Главное	_								jine.Er jin HTT jine.Er	
чески				encyTestSys	П	Глав									emy.eng uth/log	
Фактические результаты		Переход	нет.	RGDEmergencyTestSystem	L	Ш									sqlalchemy.engine.Engine [cached 'POST /auth/login HTTP/1.1" 200 OK sqlalchemy.engine.Engine COMMIT	
			ролью													1
		главное	po	pa.	От сервера: 200 ОК.											
Mble	аты	В	Под	трато	pa: 20											
Ожидаемые	результаты	Переход	меню	администратора.	серве											
ő	pea	Пе		адр	01											_
		dmin	Пароль: admin													
Входные	данные	Логин: admin	роль:													
Bx	да	Ло	Па													\downarrow
					4. Открыть меню и убедиться,	что есть расширенное меню										
		эние	ароль		убед	ное										
		илож(шин	йти»	и оню	шире										
		ть пр	и логи	ь «Во	ITb Me	, pac										
1 III		1. Открыть приложение	2. Ввести логин и пароль	3. Нажать «Войти»	Эткрь	ecTi	админа.									
Шаги			2. E	3. F	4.	что	адм									
ние		Авторизация	зател	на)												
Описание		втори	пользовател	я (админа)												
0		_	ĭ	В												-
e		TC-01														

П	Описание	Шаги	Входные данные	Ожидаемые результаты	Фактические результаты	Статус
TC-	Ошибка при	1.Ввести логин	Логин: user1	Появляется	Сообщение: «Неверные	Пройден
02	вводе	2.Ввести неверный пароль	Пароль: 111	сообщение об ошибке	учетные данные»	
	неверного пароля	3.Нажать «Войти»			O sqlalchemy.engine.Engine [cache O sqlalchemy.engine.Engine ROLLB/ "POST /auth/login HTTP/1.1" 401	
TC-	Просмотр	1. Авторизоваться	токен	Отображаются имя,	◆ RGDEmergencyTestSystem - X	Не
03	кпфофи	2. Открыть раздел «Профиль»	пользователя	pons, e-mail		пройден.
	пользовател				≡ Профиль [-	Требует
	Я				ID nonsobartens: fld73/c7722-4a16-90bc-c4a555e955b //wa nonsobartens admin	доработк
						И.
					_{Роль} Администратор	
					ОМФ	
					Email admin@trainingsys.com	
					Н Выбрать фото ет	
					Активный аккаунт Адия регистрации: 06.06.2025 07.47	
					Информация отображается	
					корректно, кроме фио. В	
					процессе разработки утеряно.	

	Описание	Шаги	Входные	Ожидаемые	Фактические результаты	Статус
			данные	результаты		
TC-	Получение	1. Авторноваться под ролью	токен	Список доступных	♣ RGDEmergencyTestSystem - X	Пройден
04	списка	преподавателя	пользователя	тестов. Возможность		
	тестов	2. Открыть через меню		работать с	≡ Тесты ←	
	преподавате	страничку тестов.		сортировкой по темам	Создать тест	
	лем	3. Попробовать сортировку по		и типу		
		темам и типам.		теста(сценарный или	Bce Tembi ▲ Bce Tunbi ▲	
		4. Нажать кнопку создания		обычный). Для		
		Tectob.		ппреподавателя	В АТТЕСТВЦИЯ ПО ЧС ТЕМВ: АВАРИЙНЫ е	
				возможность	Е Отказ светофора	
				создавать тесты	Тема: —	
					Тесты показываются	
					корректно. Сортировка	
					работает. Кнопка создания	
					есть и работает переход.	

Описание Шаги Входные Ожидаемые	Входные	e	Ожидаемые		Фактические результаты Статус
	Форма		Тест сохране	н в БД.	© RGDEmergencyTestSystem – □ NpoříJeH
теста преподавателя заполнена		заполнена			
2. Открыть через меню	через				Создание теста
страничку тестов.	страничку тестов.				- Название теста * что делать при возгорании в вагоне
3. Нажать кнопку создания	3. Нажать кнопку создания				- Описание
1 Portorium doming rooms	Tectos.				для проводников
 4. заполнить форму теста, выбрать тему и количество 	 эаполнить форму теста, выбрать тему и количество 				— Время (минуты) ————————————————————————————————————
заданий. 5. Сохранить тест.	заданий. 5. Сохранить тест.				- Проходной балл (%)
6. Создать задания и	задания				
сохранить.	сохранить.				Thank nonestok
					Выберите тему* Добавить
					sqlalchemy.engine.Engine [generat
					"POST /tasks/ HTTP/1.1" 200 OK
					sqlalchemy.engine.Engine COMMIT

Приложение Б

Руководство пользователя

1. Введение

Программный модуль предназначен для проведения тестирования профессиональных компетенций в аварийных ситуациях.

Целевая аудитория:

- сотрудники РЖД (студенты);
- преподаватели/администраторы (создание тестов, управление группами).

2. Интерфейс и функции

Экраны приложения:

– Авторизация и регистрация:

Ввод логина/пароля (роли: студент, преподаватель, администратор).

Сознание нового пользователя (студента)

– Главное меню:

Доступ к тестам, группам, профилю.

- Тестирование:

Прохождение тестов с таймером и автоматической проверкой.

– Администрирование (только для преподавателей):

Создание и редактирование тестов;

Управление учебными группами;

Просмотр статистики.

3. Частые проблемы и решения

Проблема	Решение
"Ошибка 401"	Проверьте логин/пароль.
Нет доступа к управлению	Убедитесь, что ваша роль имеет
тестами или группами	соответствующие права.
Медленная работа	Проверьте подключение.

Texподдержка: support@rzd-learning.ru.

Приложение В

Инструкция по установке и настройке

1. Системные требования

OC: Windows 10/11, Linux (Ubuntu 22.04+), Android/iOS

Память: 4 ГБ ОЗУ (рекомендуется 8 ГБ)

Зависимости: Python 3.10+, FastAPI, Kivy, SQLite

2. Развертывание серверной части (FastAPI)

Установите Python 3.10+ и зависимости: pip install -r requirements.txt

Запустите сервер: uvicorn main:app --reload

API будет доступен по адресу: http://localhost:8000/docs (Swagger UI)

3. Развертывание клиентской части (Kivy)

Запустите клиентское приложение: python main.py

4. Настройка проекта

1) Клонирование репозитория:

git clone https://github.com/pelmesheck007/RGDEmergencyTestSystem.git

- 2) Настройка БД: измените параметры в api/run.py
- 3) Настройка клиента: измените URL сервера в client/config.py

5. Интеграция с ИТ-инфраструктурой РЖД

Используйте REST API, доступный через Swagger-документацию. При необходимости подключайте модули авторизации и логирования.

Приложения

Скриншоты интерфейса: см. раздел 3.3 ВКР

Диаграммы БД: Рисунки 3-5

Примеры АРІ-запросов: Таблица 2

Данное руководство охватывает все этапы работы с модулем: от установки до анализа результатов.

Дальнейшее развитие:

- интеграция с симулятором аварийных ситуаций;
- расширение модуля аналитики;
- улучшение пользовательского интерфейса.