1.	ы экранных фо рма регистрац 9:41		.ul 후 =	,
	←			
	s	ign up with Email		
	Имя			-
	Почта			
	Пароль			
	Подтвердить	пароль		-
				-
		Chapte on account		
		Create an account		

Пользователь заполняет входные данные для регистрации: имя, почту, пароль и подтверждение пароля. Кнопка «Sign up» вызывает функцию регистрации

1.2.	Форма авторизации	
	9:41	ııl ≎ 🔳
	←	
	Log	in
	Почта	
	test@test.com	
	Пароль	

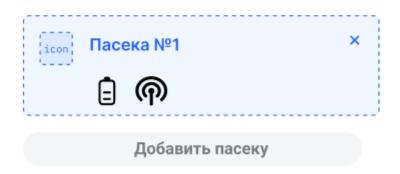
Log in

Пользователь заполняет входные данные для авторизации: почта, пароль. Кнопка «Log In» вызывает функцию авторизации

9:41

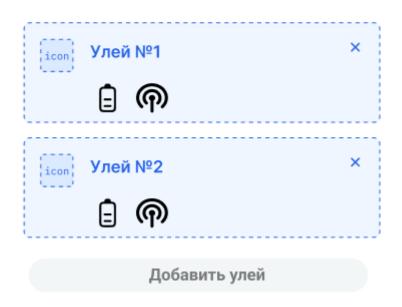


Пасеки



По нажатию на кнопку "Добавить пасеку" вызывается функция поиска ближайшей к пользователю пасеки

Пасека 1



При нажатии на кнопку "Добавить улей" вызывается функция поиска ульев в режиме сопряжения в радиусе действия пасеки

1.5.	Форма	изменения	настроен	к пасеки
------	-------	-----------	----------	----------

9:41

Настройки пасеки

Название пасеки

Пасека №1

Удаленный режим

Уведомления по Sms

Save

При изменении данных в настройках пасеки и дальнейшем нажатии на кнопку "Save" вызывается функция синхронизации настроек

1.6.	Форма изменения настроек уль 9:41	я і 🗢 📼
	Настройки	улья
	Название улья Улей №1	
	Экстренные оповещения	

При изменении данных в настройках улья и дальнейшем нажатии на кнопку "Save" вызывается функция синхронизации настроек

Save

9:41



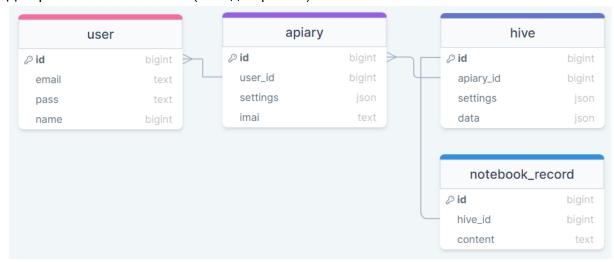
Добавить заметку

Улей	
Улей №1	~
Заметка	
Заметка	

Добавить

Пользователю необходимо выбрать улей, которому будет принадлежать данный улей, заполнить заметку и нажать кнопку "Добавить". По нажатии на кнопку вызывается функция отправки добавления заявки в историю

2. Диаграмма пользователей (ER - диаграмма)



3. Разработка Арі

3.1. Регистрация

Описание: проверяет введенные данные и добавляет нового пользователя в таблицу users. При этом создает новую запись в таблице measures, соответствующую пользователю.

Входная информация: Имя, email, пароль, подтверждение пароля Выходная информация: сообщение об ошибке в случае неверно введенных данных

3.2. Авторизация

Описание: ищет пользователя в базе данных по email, если хэши паролей совпадают – позволяет пользователю войти в систему. Входная информация: email, пароль

Выходная информация: сообщение об ошибке в случае неверно введенных данных

3.3. Получение данных о пасеках

Описание: авторизационный пользователь может запросить список пасек, которыми он может управлять.

Выходная информация: Список пасек (их данные, статистика, настройки)

3.4. Получение данных об ульях пасеки

Описание: авторизационный пользователь может запросить список ульев, принадлежащие данной пасеке. Получает из бд список всех пасек, которые принадлежат данному пользователю

Входные данные: запрашиваемая пасека

Выходное данные: Список ульев (их данные, статистика, настройки)

3.5. Изменение настроек пасеки

Описание: Авторизованный пользователь может изменить настройки принадлежащей пасеки. Изменяет настройки по id пасеки Входные данные: id пасеки и список настроек

Выходные данные: результат изменения настроек

3.6. Изменение настроек улья

Описание: Авторизованный пользователь может изменить настройки улья в принадлежащей пасеки. Изменяет настройки по id улья

Входные данные: id улья и список настроек

Выходные данные: результат изменения настроек

3.7. Добавление заметки

Описание: Авторизованный пользователь может добавить заметку к определенному улью. Добавление в базу данных по данному улью заметку

Входные данные: id улья, содержание заметки Выходные данные: результат добавления

3.8. Получение списка заметок

Описание: Авторизованный пользователь может запросить список заметок, принадлежащих ему. Пользователю выдаются все заметки, что он когда либо добавлял

Выходная информация: Список заметок (к какой пасеке и какому улью принадлежит, дата добавления, содержание заметки)

3.9. Получение списка заметок по пасеке

Описание: Авторизованный пользователь может запросить список заметок, принадлежащих ему, относящихся к конкретной пасеке.

Пользователю выдаются все заметки, улья к которым принадлежат данной пасеке

Входная информация: id пасеки

Выходная информация: Список заметок (к какой пасеке и какому улью принадлежит, дата добавления, содержание заметки)

3.10. Получение списка заметок по улью

Описание: Авторизованный пользователь может запросить список заметок, принадлежащих ему, относящихся к конкретному улью.

Пользователю выдаются все заметки, что принадлежат к данному улью Входная информация: id улья

Выходная информация: Список заметок (к какой пасеке и какому улью принадлежит, дата добавления, содержание заметки)

3.11. Добавление пасеки

Описание: при нахождении пользователем улья в радиусе поиска отправляется данный запрос, который добавит информацию об улье в систему

Входная информация: ітаі пасеки

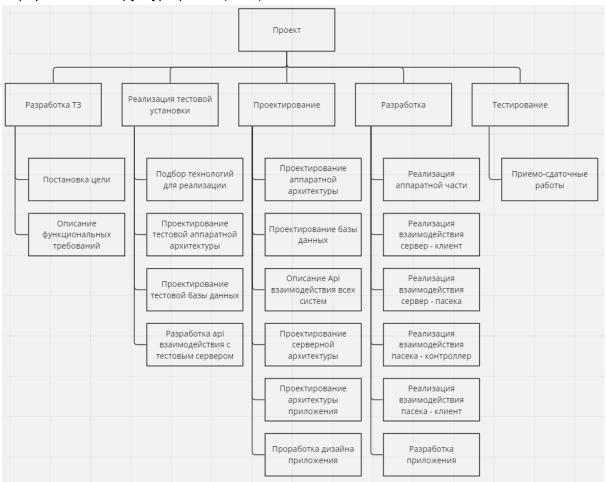
Выходная информация: результат добавления пасеки

3.12. Добавления улья пасеке:

Описание:при нахождении пасекой ближайших ульев она отправляет запрос о добавлении нового улья в систему

Входная информация: id пасеки, данные улья Выходная информация: статус добавления улья

4. Иерархическая структура работ (ИСР)



5. Оценить время выполнения проекта по методу PERT

Для оценки необходимо количественно оценить состав работ: указать кол-во сущностей, форм и методов арі

Количество сущностей: 4

Количество форм: 7

Количество методов АРІ: 12

Для каждого вида элементов определить пессимистичные, оптимистичные и

средние трудозатраты

Сущность: от 1 до 3 часов (наиболее вероятно – 2 часа) Форма: от 2 до 10 часов (наиболее вероятно – 4 часа) Метод API: от 4 до 32 часов (наиболее вероятно – 8 часов)

Вывести общие трудозатраты проекта в чел. х мес Средняя трудоемкость для сущности: (1+4*2+3)/6=2 чел.час Средняя трудоемкость для формы: (2+4*4+10)/6=4.7 чел.час Средняя трудоемкость для метода: (4+4*8+32)/6=11.3 чел.час Общие: 2*4+4.7*7+11.3*19=255.6 чел.час

Среднеквадратичные отклонения: Для сущности: (3-1)/6=0.3 чел.час Для формы: (10-2)/6=1.3 чел.час Для метода: (32-4)/6=4.6 чел.час Общее: sqrt(4*0.3*0.3+9*1.3*1.3+19*4.6*4.6)=20.4 чел.час

Суммарная трудоемкость проекта, которую мы не превысим с вероятностью 95%:

255.6+20.4=276

6. Базовое расписание в виде диаграммы Ганта

