Приложение: БериЗаряд.

Фича: проверка количества пауэрбанков в постамате.

Оглавление

Бизнес требования	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1. Название продукта	
2. User story	2
3. Макеты	2
4. Use Case	
5. BPMN	
Функциональные требования	
1. Архитектура	
2. Диаграмма последовательности	
3. Модель данных	7
4. ERD	
5. REST в табличном виде	
6. Swagger	
Критерии приемки и нефункциональные требования	
1. Критерии приемки	
2. Нефункциональные требования	

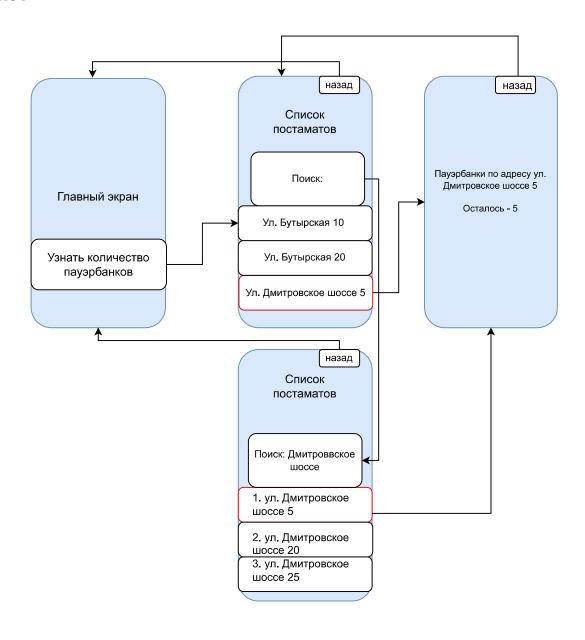
1. Название продукта

Приложение БериЗаряд

2. User story

User story - Я, как пользователь приложения БериЗаряд, хочу иметь возможность знать количество доступных пауэрбанков в постамате, для того чтобы не приходить к постамату если он пустой

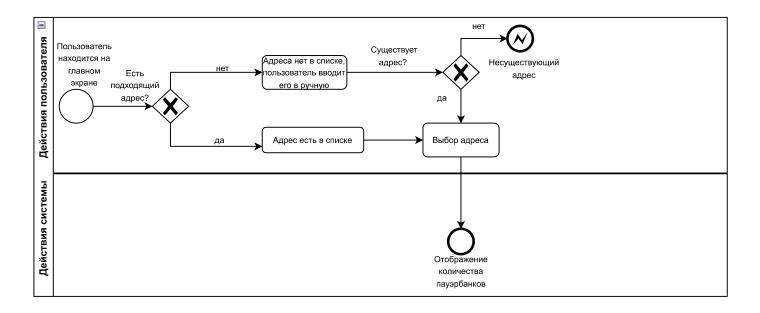
3. Макет



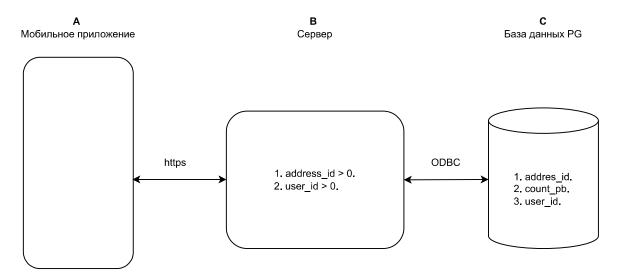
4. Use Case

Заголовок	Проверка количества пауэрбанков в постамате		
Акторы	Пользователь		
Предусловие	Пользователь находится на Главном экране		
Ограничения	На экране отображается только 10 адресов.		
Триггер	Пользователь с главного экрана переходит к выбору адреса.		
Основной сценарий	Система отображает список адресов и функцию поиска адреса. Пользователь выбирает адрес. Система отображает количество пауэрбанков по данному адресу (экран 2). Критерий успеха: отображение количества пауэрбанков в постамате		
Альтернативный сценарий	2а. Клиент в поисковой строке вводит адрес. Переход к 2 шагу основного сценария.		
Исключительный сценарий	1б. Пользователь ввел не существующий адрес, Система сказала что он не существует.		

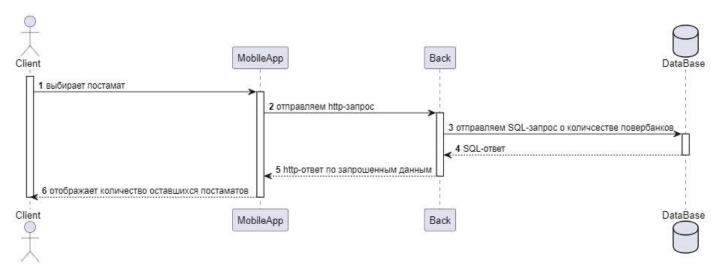
5. BPMN



1. Архитектура



2. Диаграмма последовательности



Nº	Описание
1	Клиент выбирает постамат из списка адресов, для отображение количества повербанков
2	http-реквест на получение данных для отображения количества повербанков по выбранному адресу
3	Сервер отправляет SQL-запрос на получение данных о количестве повербанков по выбранному адресу
4	SQL-ответ на запрос о получение данных о количестве повербанков по выбранному адресу
5	http-респонс на запрос по получению данных для экрана отображения количества повербанков с бэкенда
6	Приложение отображает клиенту экран с количеством повербанков по выбранному адресу

3. Модель данных

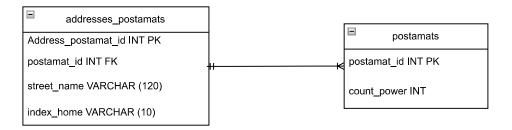
Родительская сущность - Postamat

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Postamat		Объект постамата, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	count_power	Количество пауэрбанков
	numder_postamat	номер постамата
	Address_postamat	адрес постамата(ссылка на сущность Address_postamat)

Родительская сущность - Address_postamat

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание	
Address_postamat		Объект адреса постамата	
	Street_name	Название улицы	
	Index_home	Номер дома	
	Count_postamat	ссылка на сущность Postamat	

4. ERD



5. REST в табличном виде

GET berizaryad.ru/postamats/{postamat_id} Получение количества повербанков по идентификатору

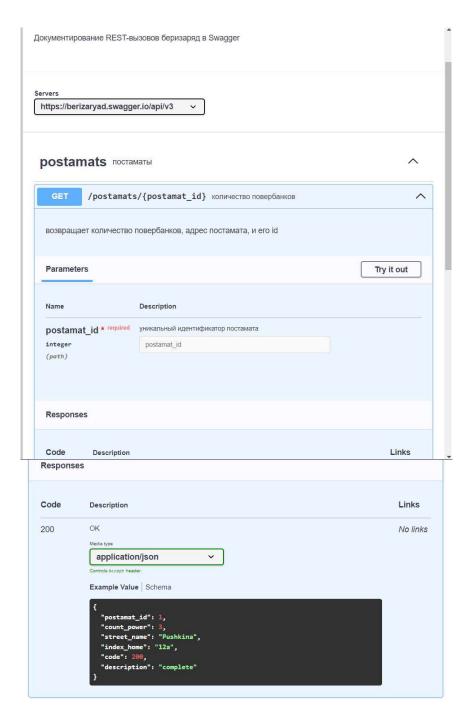
Request

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
postamat_id	i ini	идентификатор постамата (path parametr)	да

Response

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
count_power	int	количество повербанков в постамате (body)	да
street_name	str	Название улицы (body)	да
index_home	str	номер дома (body)	да
code	int	статус операции (body)	да
postamat_id	int	идентификатор постамата (body)	да
description	str	Ответ запроса	да

6. Swagger



1. Критерии приемки

Критерии приемки — это формализованные требования, которые описывают, каким образом система должна работать, чтобы пользователь или заказчик признали функциональность выполненной. Критерии приемки состоят из кейсов "Дано - Когда – Тогда".

Кейс 1



Функциональность: Проверка количества доступных пауэрбанков в постамате.

Дано: Клиент выполняет поиск постамата по адресу.

Когда: Клиент вводит несуществующий адрес.

Тогда: Система выводит сообщение об ошибке "Адрес не существует".

Кейс 2



Функциональность: Проверка количества доступных пауэрбанков в постамате.

Дано: Клиент выбирает адрес постамата.

Когда: Клиент выбирает постамат в котором закончились пауэрбанк.

Тогда: Система выводит сообщение "Пауэрбанки отсутсвуют".

2. Нефункциональные требования

НФТ относятся к атрибутам качества системы, которые определяют, как она работает, а не что она делает.

Требования надежности:

- 1. Система должна быть доступна 99% времени.
- Требования производительности:
- 1. Страница отображения количества повербанков в постамате должна открываться не более 2 секунд.
- 2. Запрос на отображение количества повербанков в данном постамате GET berizaryad.ru/postamats/{postamat_id} должен выдерживать нагрузку 1 rps