Я как пользователь приложения Wildberiess хочу, чтобы во вкладке Доставки, заказанные мной товары группировались по датам

№1. Меню профиля

Имя

Отложенные Отзывы

доставки, чтобы знать какие товары привезут в определенную дату. 3. Макеты

2. User story

1. Название продукта

Приложение Wildberries

пользователя Подписка Скидка Оплата Рассрочка Кошелек Доставки Доставки по № заказа по дате Покупки Лист ожидания

Уведомления

Главное меню WВ Поиск Кор Ме2. Группировка доставкой в опредату ОR-код для получения Дата доставки 14 Т1 Т2 Т3 Статус доста Т1 ожидает в Пь Т3 ожидает в Пь Т2 задержива Дата доставки 15 Т1 Т2 Статус доставки О С Статус доставки О С С Статус доставки О С С С С С С С С С С С С С С С С С С	определенную дату и кнопка "Отмена" ОСНОВНОЙ СЦЕНАРИЙ ОСТАТУС ДОСТАВКИ Т1 ОТМЕНА ОТМЕНА
4. Use case	
Заголовок	Отслеживание доставки товаров по Дате доставки в определенную дату в приложении Wildberries
Акторы	Клиент
Предусловие	Клиент зарегистрирован и авторизован в приложении Wildberries и ранее оформил заказ
Ограничения	
Триггер	Клиент нажимает кнолку "Поставки по дате" в приложении Widherries (эклэн №1)

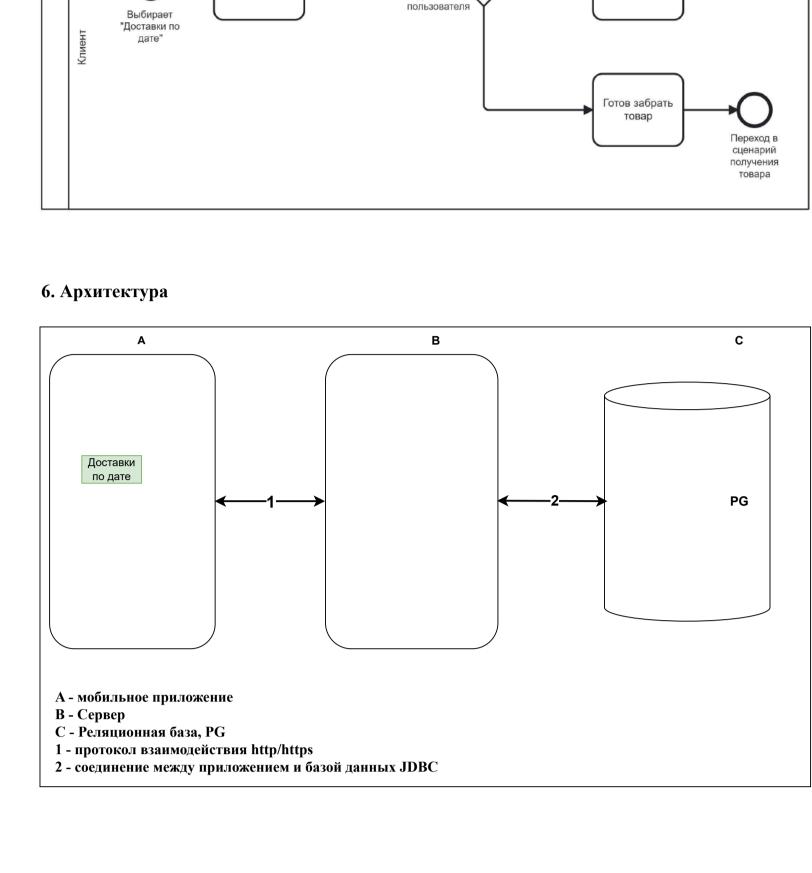
Клиент нажимает кнопку "Доставки по дате" в приложении Widberries (экран №1)

Триггер

Основной сценарий	 Система группирует и отображает заказанные товары по дате доставки с возможностью прокрутки вверх-вних, даты отображены в порядке возрастания(экран №2) Клиент выбирает дату доставки и нажимает на "Дата доставки:" на экране №2 Система отображает экран с выбранной датой доставкой, где отображаются все заказанные товары, которые привезут в выбранную дату (экран №3) Клиент нажимает "Статус доставки" на экране №3 у выбранного товара Система отображает всплывающий экран со статусом доставки (экран №4) Клиент нажимает на стрелочку "Назад" и попадает на экран №3 Система отображает экран с выбранной датой доставкой, где отображаются все заказанные товары, которые привезут в выбранную дату (экран №3) Клиент нажимает на "QR-код для получения" на экране №3 Критерий успеха: клиент знает какие товары привезут в определенную дату 			
4а. Клиент нажимает "Отмена" на экране №3 5а. Система отображает всплывающее окно для подтверждения отмены (экран №5) 6а. Клиент нажимает "Отменить" на экране №5 7а. Система преобразует окно №2 в окно №6, где будут отображаться товары с группировкой по дате доставке в определенную дату без отмененного клиентом товара (экран №6)				
Исключительный сценарий				
5. BPMN Группирует заказанные	Группирует без отмененного			

Выбирает

нужную дату

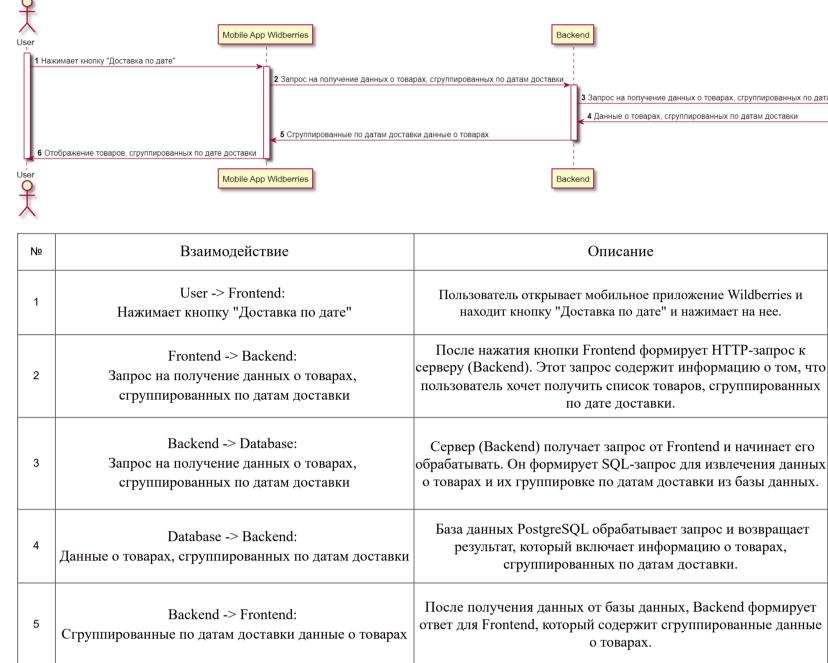


Действие

Отменяет

товар

7. Диаграмма последовательности



Frontend получает ответ от Backend и обновляет

пользовательский интерфейс, чтобы отобразить товары в удобном для пользователя формате, сгруппированные по дате

доставки.

users

orders_in_deliveries

order id

Описание

Запрос возвращает все заказы,

сгруппированные по датам доставки

Описание

Массив объектов доставки,

сгруппированных по дате

Дата доставки в формате YYYY-MM-DD

Массив заказов, связанных с данной

датой доставки

Уникальный идентификатор заказа

Уникальный идентификатор доставки

Массив товаров в заказе

Уникальный идентификатор товара

Название товара

Количество товара в заказе

Цена товара

https://api.wildberries.ru/v1

Example Value | Schema

Swagger - OpenAPI 3.0 00530

Описание методов АРІ для получения заказов, сгруппированных по датам доставки

deliveries Методы для группировки заказанных товаров по датам их доставки

delivery_id

Обязательность

параметра

нет

Обязательность

параметра

да

delivery_points

deliveries

date TIMESTAMP WITH TIME

Try it out

Links

Links No links

delivery_point_id (PK)

order storage term INT

address VARCHAR

time VARCHAR

delivery_id (PK) delivery_point_id (FK)

address VARCHAR status VARCHAR

ZONE

user_id (FK)

user_id (PK) name VARCHAR address VARCHAR

orders

created at TIMESTAMP WITH

order_id (PK)

user_id (FK)

TIME ZONE status VARCHAR

Принадлежность Тип данных

Принадлежность Тип данных

string

array

string

array

number

number

array

number

string

number

number

query

body

delivery_point_id (FK)

Я как пользователь Wildberries хочу, чтобы во вкладке Доставки, заказанные мной товары группировались по датам доставки, чтобы знать какие товары привезут в определенную дату

User story:

8. Модель данных

-Содержит

user_name

address

products

product_id (PK)

name VARCHAR

status VARCHAR

10. REST. Табличный вид

GET /deliveries

Response

code 200

deliveries

Товар

	·			
	order_number	номер заказа		
	creation_at	дата создания заказа		
	order_product	товар, который заказали		
	Товар (д	οч	ерняя сущность)	
	product_name	аименование товара		
	status	статус доставки товара		
	Лоставка	(пс	очерняя сущность)	
	delivery_date	<u>, </u>	ата доставки	
	delivery_product		овар, который привезут	
	delivery_address	a	дрес пункта выдачи	
	Пункт выда	чи	і (дочерняя сущность)	
	delivery_point_address адрес пункта выдачи			
	delivery_point_time		время работы пункта выдачи	
	order_storage_term		срок хранения товара в пункте выдачи	
	delivery_point_produc	t	товар, который в пункте выдачи	
9 FRD	диаграмма			
J. LIND	Ariai pairiiria			

products_in_orders

order_id

product id

запрос на получение заказов, сгруппированных по датам доставки

Название QUERY параметра

deliveries

Название параметра

order_id

delivery_id

products

product_id

quantity

price

→ Swagger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ About ▼

gs: - name: deliveries - <mark>description: Методы для группировки заказанных товаров по датам их доставки</mark>

version: 1.0.0 description: Описание методов API для получения заказов, сгруппированных по датам доставки

t: summary: Получить сгруппированные заказы по датам доставки description: Возвращает все заказанные товары, сгруппированные по дате доставки.

product_name

delivery_date

orders

Frontend -> User:

Отображение товаров, сгруппированных по дате доставк

Оформляет

Заказ

Что доставляет

Пользователь (родительская сущность)

Заказ (дочерняя сущность)

имя пользователя

адрес проживания

пользователя

Пользователь

-Доставляют[.]

Доставка

Выбирает

Пункт выдачи

Куда доставляет

11. Swagger

25 26 √	description: Запрос для получения сгруппированных заказов.		oer		
27	type: string		GET	/delive	ries Получить сгруппированные заказы по датам доставки
28 -	responses:				
29 -	'200':				
30	description: Успешный ответ с массивом доставок		Возвра	ашает все зака	занные товары, сгруппированные по дате доставки.
31 -	content:		Бообра	august boo sana	очиные товары, огруппированные по дато доставля.
32 -	application/json:				
33 -	schema:				
34	type: array		D		
35 -	items:		Parame	ieters	
36	type: object				
37 √	required:				
38	- delivery_date				
39	- orders		Name		Description
40 -	properties:				
41 -	delivery_date:		delive	eries * required	Запрос для получения сгруппированных заказов.
42	type: string				
43	format: date		string		deliveries
44	description: Дата доставки		(query))	
45 √	orders:		(4===7)		
46	type: array				
47 -					
48	type: object				
49 -	required:				
50	- order_id		Danner		
51	- delivery_id		Respor	onses	
52	- products				
53 →	properties:				
54 √	order_id:				
54 ₹					on
55	type: integer		Code	Description	
		•	Code	Description	
55	type: integer	•	Code	Description	
55 56	type: integer description: Идентификатор заказа	•	Code	Description	
55 56	type: integer description: Идентификатор заказа	About ▼	Code	Description	
55 56 Swa	type: integer description: Идентификатор заказа ragger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼	About ▼	Code	Description	
55 56 Sweet So	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼			Description	
55 56 Swa	type: integer description: Идентификатор заказа lagger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа	About ▼		Descripti	
55 56 SW0 56 57	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123			Descripti	
55 56 SW. 56 57 58	type: integer description: Идентификатор заказа ragger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id:			Descripti	Description
55 56 Sw. 56 57 58 ~ 59	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery id: type: integer		Name		Description
55 56 56 57 58 59 60	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки		Name		Description
55 56 56 57 58 59 60 61	type: integer description: Идентификатор заказа ragger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ Assistance description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456		Name deliver	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 59 60 61 62	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products:		Name	eries * required	Description
55 56 56 57 58 59 60 61 62 63	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array		Name deliver	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 59 60 61 62 63 64	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ Association: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items:		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 69 61 62 63 64	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required:		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items:		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items:		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 60 61 62 63 64 67 66 67 68	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_name - quantity		Name deliver string (query)	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_id - product_iname - quantity - price		Name ————————————————————————————————————	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_name - quantity - price - proceproperties:		Name deliver string (query)	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 SW. 56 57 58 69 60 61 62 63 64 67 68 69 70 71 72	type: integer description: Идентификатор заказа lagger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_id - product_id:		Name deliver string (query)	eries * required	Description Запрос для получения сгруппированных заказов.
55 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_id - product_id: product_id: type: integer		Name deliver string (query) Respon	eries * required)	Description Запрос для попучения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара		Name deliver string (query)	eries * required	Description Запрос для попучения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75	type: integer description: Идентификатор заказа description: Идентификатор заказа description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_id - product_id - product price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1		Name deliver string (query) Respon	eries * required)	Description Запрос для попучения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 56 57 58 69 61 62 63 64 65 66 67 68 69 71 72 73 74 75 76	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File * Edit * Insert * Generate Server * Generate Client * description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name:		Name deliver string (query) Respon	eries * required) onses Descriptio	Description Запрос для получения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 57 58 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 77	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string		Name deliver string (query) Respon	eries * required) onses Descriptio	Description Запрос для попучения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 56 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_id - product_id - product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string description: Название товара description: Название товара		Name deliver string (query) Respon	eries * required) onses Descriptio	Description Запрос для получения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string description: Идентификатор товара example: "Toвар 1"		Name deliver string (query) Respon	pries * required) Descriptic Успешный Media type	Description Запрос для получения сгруппированных заказов. deliveries
55 56 57 58 57 58 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	type: integer description: Идентификатор заказа description: Идентификатор заказа description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string description: Идентификатор товара example: "Товар 1" quantity:		Name deliver string (query) Respon	pries * required) onses Descriptic Успешный Media hype applica	Description Запрос для получения сгруппированных заказов. deliveries on ответ с массивом доставок ation/json
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	type: integer description: Идентификатор заказа agger Editor. File ▼ Edit ▼ Insert ▼ Generate Server ▼ Generate Client ▼ description: Идентификатор заказа example: 123 delivery_id: type: integer description: Идентификатор доставки example: 456 products: type: array items: type: object required: - product_id - product_name - quantity - price properties: product_id: type: integer description: Идентификатор товара example: 1 product_name: type: string description: Идентификатор товара example: "Toвар 1"		Name deliver string (query) Respon	pries * required) Descriptic Успешный Media type	Description Запрос для получения сгруппированных заказов. deliveries on ответ с массивом доставок ation/json

Userstory

104 - orders:
105 - order_id: 124
106 delivery_id: 789
107 - products:
108 - product_id: 3
109 product_name: "Tobap 3"

https://swagger.io/tools/swagger-editor/
124 delivery_id: 789
product_sit: 3
product_name: "Tobap 3"

12. Критерии приемки и нефункциональные требования

товары привезут в определенную дату.

возрастания(экран №2)

Критерии приемки

Я, как пользователь приложения Wildberiess хочу, чтобы во вкладке Доставки,

заказанные мной товары группировались по датам доставки, чтобы знать какие

1. Система группирует и отображает заказанные товары по дате доставки с возможностью прокрутки вверх-вних, даты отображены в порядке

2. Клиент выбирает дату доставки и нажимает на "Дата доставки: ..." на экране

Основной сценарий	3. Система отображает экран с выбранной датой даказанные товары, которые привезут в выбран 4. Клиент нажимает "Статус доставки" на экране 5. Система отображает всплывающий экран со ст 6. Клиент нажимает на стрелочку "Назад" и попад 7. Система отображает экран с выбранной датой даказанные товары, которые привезут в выбран 8. Клиент нажимает на "QR-код для получения" н Критерий успеха: клиент знает какие товары привез	ную дату (экран №3) №3 у выбранного товара атусом доставки (экран №4) дает на экран №3 доставкой, где отображаются все ную дату (экран №3) на экране №3
Номер кейса:	1	
доставки. Дано : Пользоват Когда : Пользова	ость: Группировка заказанных товаров по дате тель имеет только заказы в статусе "Отменен". тель нажимает кнопку "Доставки по дате". ся сообщение: "Нет активных заказов. Перейти к	Имя пользователя Подписка Скидка Оплата Кошелек Рассрочка Доставки Доставки
доставки. Дано: Пользоват получить данны Когда: Пользова Тогда: Появляет	ость: Группировка заказанных товаров по дате тель имеет заказы, но приложение не может е о доставке из-за проблем с сетью. тель нажимает кнопку "Доставки по дате". ся сообщение: "Данные о доставке недоступны. ке", и пользователь не видит список товаров.	по дате Покупки Лист ожидания Отложенные Отзывы
доставки. Д ано : Пользоват	ость: Группировка заказанных товаров по дате тель имеет заказы, но с одним из товаров в заказе темы (закончился, поврежден и т.п.).	QR-код для получения Дата доставки 14 октября Т1 Т2 Т3

Номер кейса: 4 Функциональность: Группировка заказанных товаров по дате доставки. Дано: Пользователь хочет отменить один из заказанных товаров, но данный товар можно отменить только после получения.

только после получения."

по дате доставки.

повторить заказ отмененного товара.

Когда: Пользователь нажимает кнопку "Отмена".

Тогда: Появляется сообщение: "Данный товар можно отменить

Номер кейса: 5 Функциональность: Группировка заказанных товаров по дате Дано: У товара изменилась дата доставки (привезут раньше или задерживается). Когда: Пользователь находится в разделе с группировками товаров по дате доставки. Тогда: Измененные заказы отображаются с актуальной датой доставки, и пользователь видит обновленную информацию.

Когда: Пользователь находится в разделе с группировками товаров

Тогда: Появляется сообщение: "Товар ... недоступен", пользователь

не видит его в списке заказанных товаров. Система предлагает

по дате доставки. Тогда: Измененные зак	азы отображаются с актуальной датой пь видит обновленную информацию. Статус доставки: Дата доставки 15 октября Т1 Т2 Статус доставки: Статус доставки:
	Нефункциональные требования
Производительность	1. Система должна отображать сгруппированные заказы не более чем за 2 секунды послапроса пользователя в разделе "Мои заказы". 2. Запрос GET /deliveries должен выдерживать нагрузку 1 запрос в секунду (1 rps) без ухудшения времени отклика, что означает, что система должна быть способна обрабатывать этот запрос с минимальным временем ответа, даже при одновременном выполнении других операций.
Доступность	1. Система должна быть доступна 99% времени.
Безопасность	1. Все данные о заказах должны быть защищены с использованием шифрования (например, HTTPS) для предотвращения несанкционированного доступа.

Статус доставки:

Дата доставки 15 октября

Статус доставки:

QR-код для

получения

Статус доставки

Отмена

Статус доставки

Отмена

Статус доставки Отмена

QR-код для

Дата доставки 14 октября

T2 T3

Дата доставки 14 октября

T2

T1

ухудшения времени отклика, что означает, что система д обрабатывать этот запрос с минимальным временем отве выполнении других операций. Доступность 1. Система должна быть доступна 99% времени. 1. Все данные о заказах должны быть защищены с испол (например, HTTPS) для предотвращения несанкциониро Безопасность 2. Доступ к информации о заказах должен быть ограничен только авторизованным пользователям, с использованием многофакторной аутентификации. 1. Интерфейс должен быть интуитивно понятным, и пользователи должны иметь возможность легко находить и просматривать сгруппированные заказы без необходимости Удобство в обучении. использования 2. Система должна предоставлять подсказки и инструкции по использованию функциональности группировки товаров, чтобы улучшить пользовательский опыт. 1. Приложение должно корректно работать на основных мобильных платформах (iOS, Android) и в современных веб-браузерах (Chrome, Firefox, Safari). Совместимость 2. Система должна поддерживать адаптивный дизайн, чтобы обеспечивать удобный доступ на устройствах с различными размерами экранов.

без ухудшения производительности.

для 95% запросов.

Масштабируемость

1. Система должна быть способна обрабатывать до 10,000 одновременных пользователей

2. При увеличении нагрузки на систему, время отклика не должно превышать 3 секунд