Карты 2. User story

1. Название продукта

Я, как пользователь приложения "Карты", хочу создавать тематические списки локаций в разделе "Закладки", чтобы быстро находить

нужные локации среди сохраненных.

3. Макет

кнопка

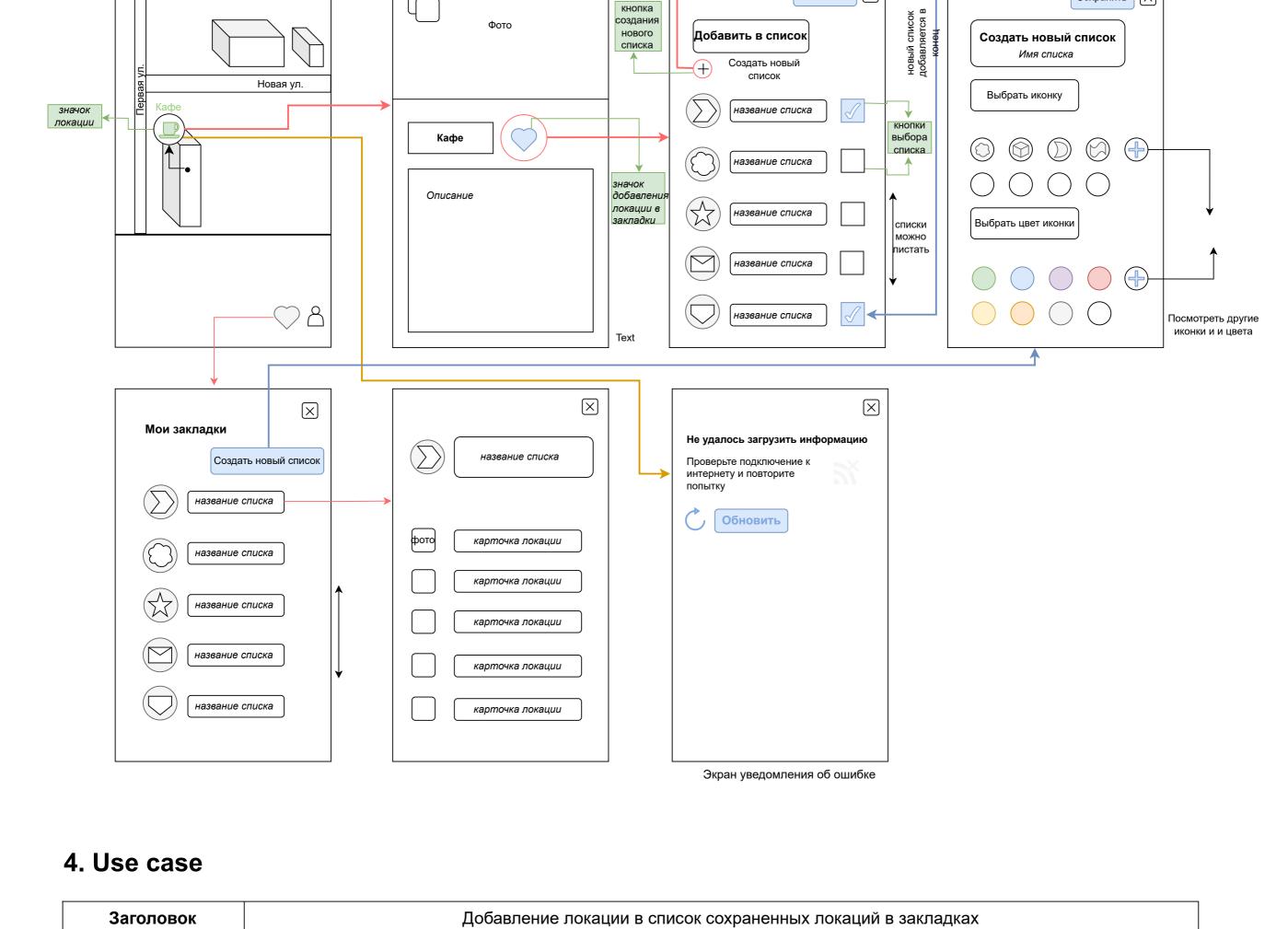
создания нового

Сохранить

Добавить в список

Сохранить

 \boxtimes



Пользователь приложения

Система (мобильное приложение)

Пользователь зарегистрирован и авторизован в приложении Карты

Нельзя добавить локацию без авторизации

Пользователь нажимает на кнопку добавления локации в избранное

Триггер

Акторы

Предусловие

Ограничения

•	В	C	
5. Архитектур А			
Критерий успеха	На экране содержимого списка локаций присутствует добавленная пользователем локация		
Исключительный сценарий	1б. Клиент нажимает на значок локации на карте на главном экране приложения 2б. Система выводит экран ошибки, где вместо информации о локации выводится сообщение об ошибке 3б. Клиент следует инструкции (проверяет подключение к интернету) и нажимает на кнопку "обновить" на экран ошибки 4б. В случае успешного подключения к интернету система выводит экран с карточкой локации		
Альтернативный сценарий	 5а. Клиент не находит подходящего списка среди ранее созданных и нажимает на кнопку создания нового списка на экране списков 6а. Система отображает экран создания нового списка 7а. Клиент выбирает параметры создания нового списка и нажимает на кнопку "сохранить" на экране создания нового списка 8а. Система выводит экран списков, при этом созданный список теперь отображается последним, кнопка выбора списка окрашена в синий и имеет изображение галочки 9а. Переход к шагу 7 основного сценария 		
Эсновной сценарий	4. Система отображает экран с5. Клиент нажимает на кнопки6. Система окрашивает кнопки экране списков7. Клиент нажимает на кнопку	(значок) добавления локации в закладки на экране с карточкой локации с ранее созданными списками локаций выбора списка рядом на экране списков выбора списка с белого на синий и выводит на кнопках изображение галочки на "сохранить" на экране списков карточки локации, где кнопка добавления в закладки теперь поменяла цвет с белого	
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	NITOUVOU FIOVALINIA	

2

- пользователи

- избранные локации

- СПИСКИ

списка

1. Клиент нажимает на значок локации на карте на главном экране приложения

А - Фронтенд, мобильное приложение В - Бэкенд, сервер

С - Реляционная БД, PostgreSQL

1 - Протокол взаимодействия https

2 - Протокол взаимодействия JDBC

перехватить и изменить данные о местоположении

Атрибут

user_name

name

user_photo

list

Атрибут

name

photo

description

placeld: 1, userld: 2

1

2) Выбран протокол взаимодействия JDBC для удобной работы с Java в Android-приложении

Объект User

Родительская

сущность

User

6. Модель данных

email адрес электронной почты telephone_number номер телефона profile_description описание профиля

Описание

пользователь

имя пользователя/псевдоним

ΦИО

фото профиля

список в разделе избранное, созданный

пользователем ссылка на объект список

Описание

локация

название

фото карточки

описание локации

название списка

количество списков

цвет иконки

список добавленный в раздел

ссылка на объект список

пользователь, просматривающий раздел

ссылка на объект пользователь

количество локаций в избранном

1) Выбран протокол взаимодействия https, так как приложение хранит данные пользователей, а также для того, чтобы нельзя было

Объект List

Объект Location

Родительская

сущность

Location

Родительская сущность	Атрибут	Описание
List		список в разделе избранное
	list_name	название списка
	icon	значок иконки
	icon_color	цвет иконки
	location	локация, добавленная в список ссылка на объект локация
	user	пользователь, создавший список ссылка на объект пользователь
	number_of_locations	количество локаций в списке
бъект Favourites		
Родительская сущность	Атрибут	Описание
Favourites		раздел избранное

list_name

number_of_lists

icon_color

list

user

number_of_locations

пользователь

добавляет в список в разделе

избранного список в разделе избранное прикрепляется просматривает раздел пользователь раздел избранное создает список добавляет в список просматривает список создается в в разделе избранного разделе избранное прикрепляется в список список в разделе локация избранное 7. ERD-диаграмма \odot

public users

0)

 \odot

0

public locations

public

🮤 list_id integer

arying(20)

user_id integer

location_id integer

// list_id integer

name character varying(10

description character varyi

create_date timestamp with

Добавление локации в список раздела Избранное

2 https-запрос на добавление локации в список

6 Возвращает json с информацией о добавлении

Описание

Пользователь нажимает на кнопку добавления локации в список

Фронтенд мобильного приложения отправляет https-запрос бэкенду с параметрами пользователя, локации, списка

Бэкенд отправляет SQL-запрос на вставку данных в таблицу Favourites (INSERT INTO favorites (user_id, list_id, location_id) VALUES)

База данных подтверждает выполнение запроса (RETURNING user_id, list_id, location_id, favourites_id;)

Бэкенд формирует json-ответ с информацией об операции

Бэкенд отправляет json-ответ на фронтенд для уведомления об успешности операции через канал https

Фронтенд меняет кнопку добавления в список на синюю с изображением галочки, сообщая пользователю об успешном добавлении

Backend

Backend

3 SQL-запрос на добаваление локации в список

4 Возвращает подтверждение

Обязательность

да

Обязательность

параметра

да

да

да

да

да

да

да

 \wedge

Try it out

Links

No links

^

5 Формирование json

ists 🖶

user_id integer

username character varyin

email character varying(10

ategory_name character v

locations_number integer

просматривает список

локация

1 Нажмает на кнопку добавления в список

, 7 Меняет цвет кнопки добавления в список

9. REST. Табличный вид

Nº

2

3

4

5

6

7

8. Диаграмма последовательности

Frontend

Frontend

 \mathbf{o}

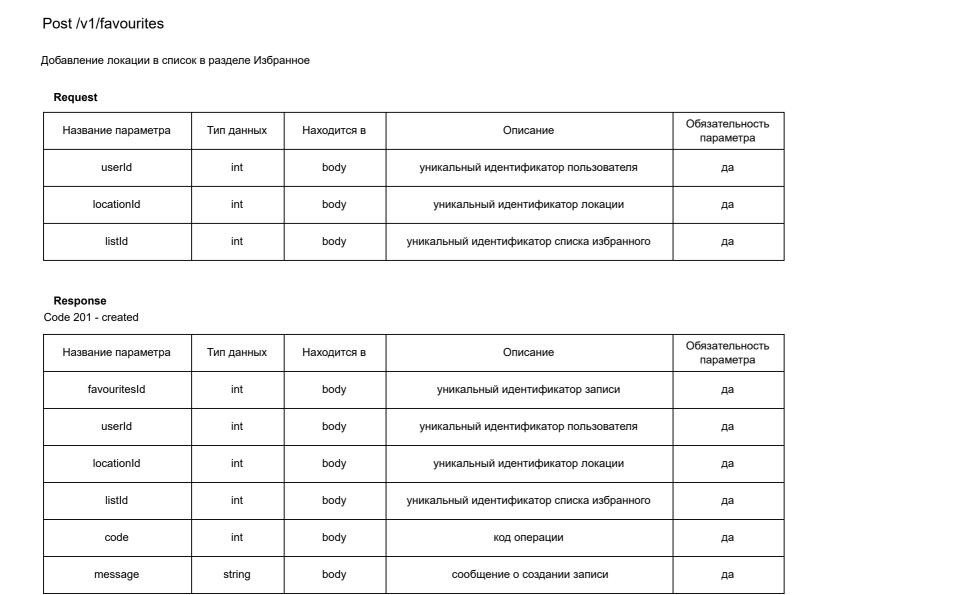
public

favourites

user_id integer

list_id integer

location_id integer



Описание

уникальный идентификатор списка избранного

Описание

код операции

сообщение об успешном проведении операции

массив объектов, содержащий информацию о всех

локациях в списке

объект локация

описание (карточка) локации

название локации

уникальный идентификатор локации

Получение локаций списка по его id **Parameters** listId * required уникальный идентификатор списка избранного

integer (path)

Responses

200

Успешная операция

application/json

Example Value Schema

Get /v1/favourites/{listId}

Название параметра

listld

Название параметра

code

message

location_

description

locationId

10. Swagger

lists Методы для работы с локациями в списках избранного

location_name

location

Request

Response Code 200 - ok

locations

Получение всех локаций в одном из списков раздела Избранное

Тип данных

int

Тип данных

int

string

array

object

text

string

Находится в

path

Находится в

body

body

body

body

body

body

body

/favourites/{listId} Получение всех локаций в одном из списков раздела Избранное

	"message": "OK", "locations": [{ "locationId": 123, "location_name": "Клюква", "location_description": "отличное кафе в центре города" }] }	
POST	/favourites Добавление локации в список в разделе Избранное	
Добавлен	ие записи о прикреплении локации в список в Избранном	
Paramete	rs	
No param	eters	
Request b	ody	application/json
Example Va	ыметода для отправки сообщения alue Schema id": 123, iionId": 234, id": 6	
Response	es	
Code	Description	
201	Запись успешно создана Media type application/json Controls Accept header. Example Value Schema	
	"favouritesId": 18, "userId": 123, "locationId": 234, "listId": 6,	

Функциональность: Добавление локации в список

Когда: Отсутствует подключение к интернету

Добавить в список Создать новый СПИСОК

Сохранить

Функциональность: Добавление локации в новый список

Когда: Достигнут лимит количества списков (100) Тогда: Система выводит экран ошибки и предлагает

(!)

1. Система должна быть доступна 99% времени.

1. Страница содержимого списка должна открываться не более 2 секунд.

2. Запрос отображения содержимого списка GET/favourites/{listId} должен выдерживать нагрузку 1 грs.

Требования производительности:

Авторизуйтесь в приложении

Номер кейса: 3

Номер кейса: 2

11. Критерии приемки

2. Система выводит экран с карточкой локации

Не удалось загрузить информации

повторите попытку

Основной сценарий:

экране списков

белого на синий

Номер кейса: 1

"Закладки", чтобы быстро находить нужные локации среди сохраненных.

4. Система отображает экран с ранее созданными списками локаций 5. Клиент нажимает на кнопки выбора списка рядом на экране списков

7. Клиент нажимает на кнопку "сохранить" на экране списков

1. Клиент нажимает на значок локации на карте на главном экране приложения

US: Я, как пользователь приложения "Карты", хочу создавать тематические списки локаций в разделе

3. Клиент нажимает на кнопку (значок) добавления локации в закладки на экране с карточкой локации

6. Система окрашивает кнопки выбора списка с белого на синий и выводит на кнопках изображение галочки на

8. Система отображает экран карточки локации, где кнопка добавления в закладки теперь поменяла цвет с

 \times

Дано: Клиент нажимает на значок локации на карте на главном экране приложения

подключение к интернету и повторите попытку" и предлагает обновить страницу

Тогда: Система выводит экран ошибки с сообщением "Не удалось загрузить информацию. Проверьте

 \times

Достигнут лимит создания списков название списка Добавьте локацию в существующий список или удалите неиспользуемый название списка название списка название списка название списка

Дано: Клиент нажимает на кнопку создания нового списка на экране добавления в список

 \boxtimes

