

# Требования к ИС «Походы выходного дня»

Составитель: Шушарин А.А.

## Функциональное назначение системы

Система предназначена для организации походов выходного дня реализуется в виде сайта. Пользователи могут регистрироваться в системе как организаторы и размещать информацию о походах. Прочие пользователи получают информацию из ленты и системы поиска, в случае заинтересованности могут получить подробную информацию о походе и подать заявки на участие в событии. Организатор может либо отклонить, либо подтвердить заявку. Регистрация организаторов премодерируемая (для исключения мошенничества). Пользователи могут выставить оценку и написать отзыв организатору. Есть элементы соцсети - возможность дружить с другими пользователями и просматривать список событий в которых они участвуют. Система должна поддерживать масштабируемость (в т.ч. потенциальную разработку мобильного приложения).

## Термины и сокращения

<b>Организатор/организация</b>	Организация (в т.ч. физическое лицо), проводящая события
<b>Событие</b>	Поход выходного дня или аналогичные мероприятия
<b>Премодерация</b>	Сохранение изменений в системе (добавление, изменение, удаление) только после проверки администратором. Администратор либо подтверждает изменения, либо отклоняет.
<b>Карточка события</b>	Страница с подробной информацией о событии
<b>Карточка организатора</b>	Страница с подробной информацией об организаторе
<b>Личный кабинет организатора</b>	Раздел сайта позволяющий организатору управлять своими событиями

## Функциональные требования

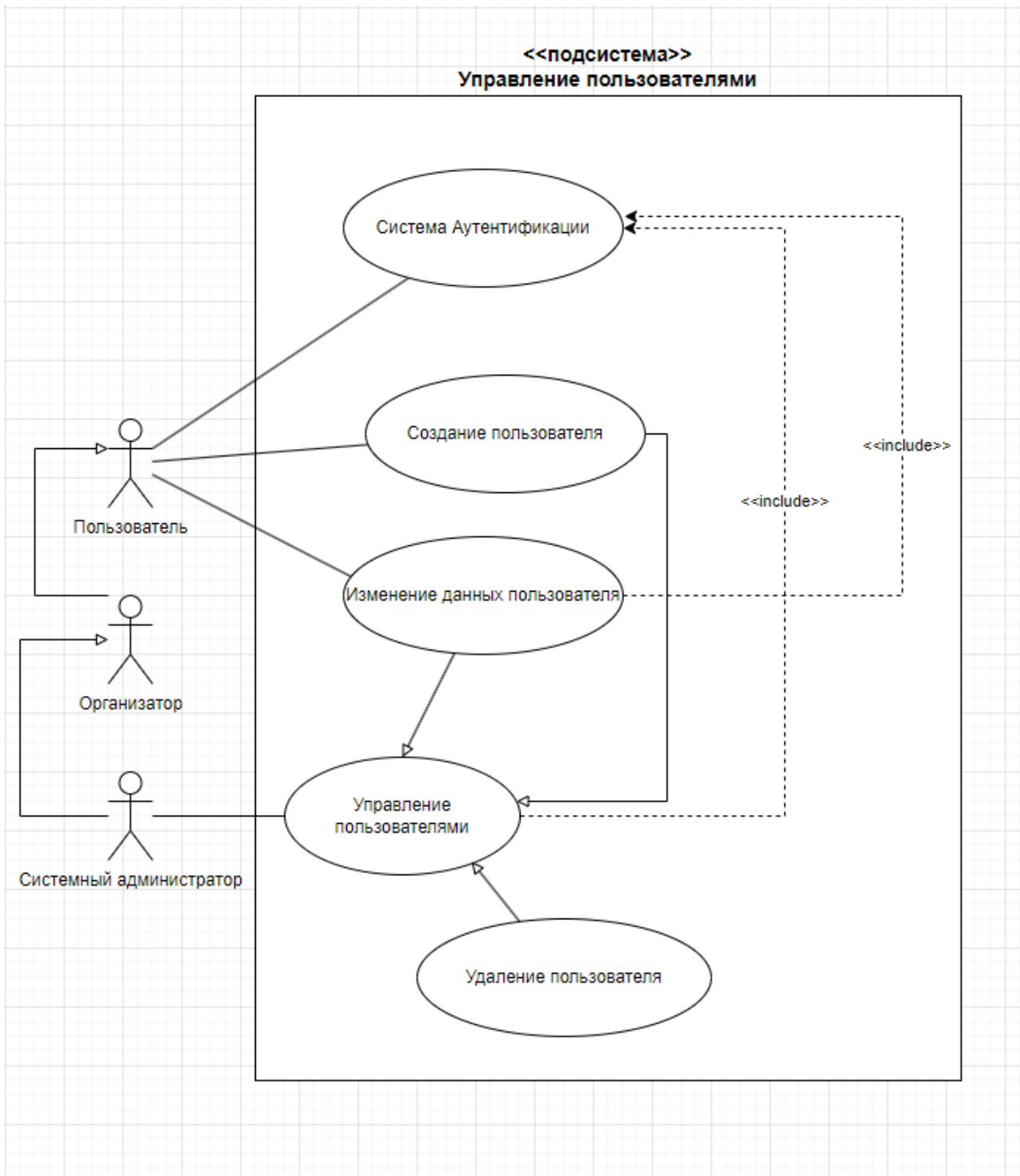
### Список требований

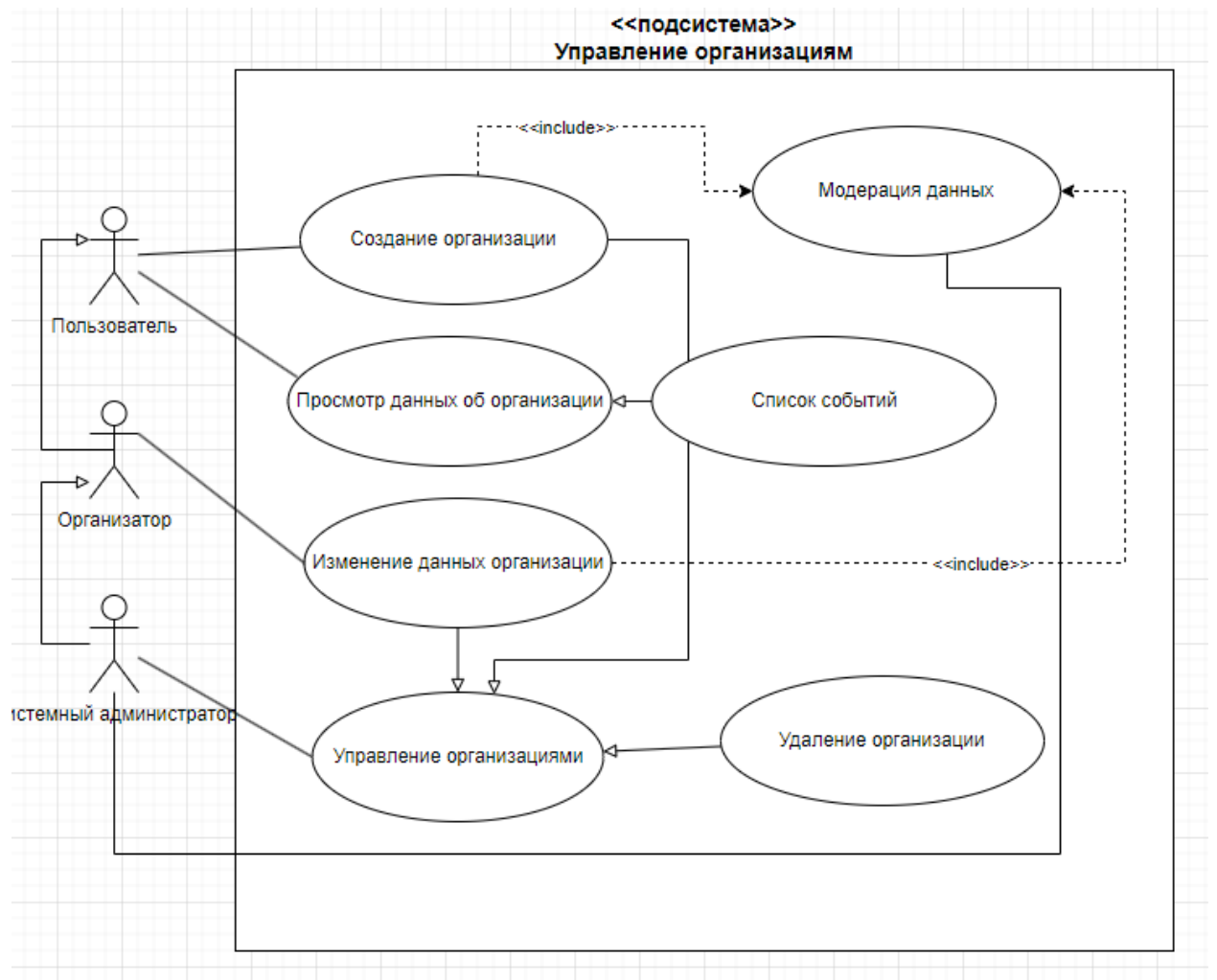
<b>FR-01</b>	<b>Система должна предоставлять функционал аутентификации пользователей и управления пользователями</b>
<b>FR-01-01</b>	<b>Система должна предоставить возможность авторизации пользователей</b>
<b>FR-01-02</b>	<b>Система должна предоставить возможность пользователю зарегистрироваться в системе и управлять своей записью</b>
FR-01-02-01	Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться
FR-01-02-02	Пользователь должен иметь возможность просмотреть свои персональные данные
FR-01-02-03	Пользователь должен иметь возможность изменить свои персональные данные
<b>FR-02</b>	<b>Система должна предоставлять пользователю возможность регистрации и управления организацией</b>
<b>FR-02-01</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность зарегистрировать организацию</b>
FR-02-01-01	Пользователь должен иметь возможность зарегистрировать организацию
FR-02-01-02	Система должна предоставить администратору возможность премодерации новых организаций

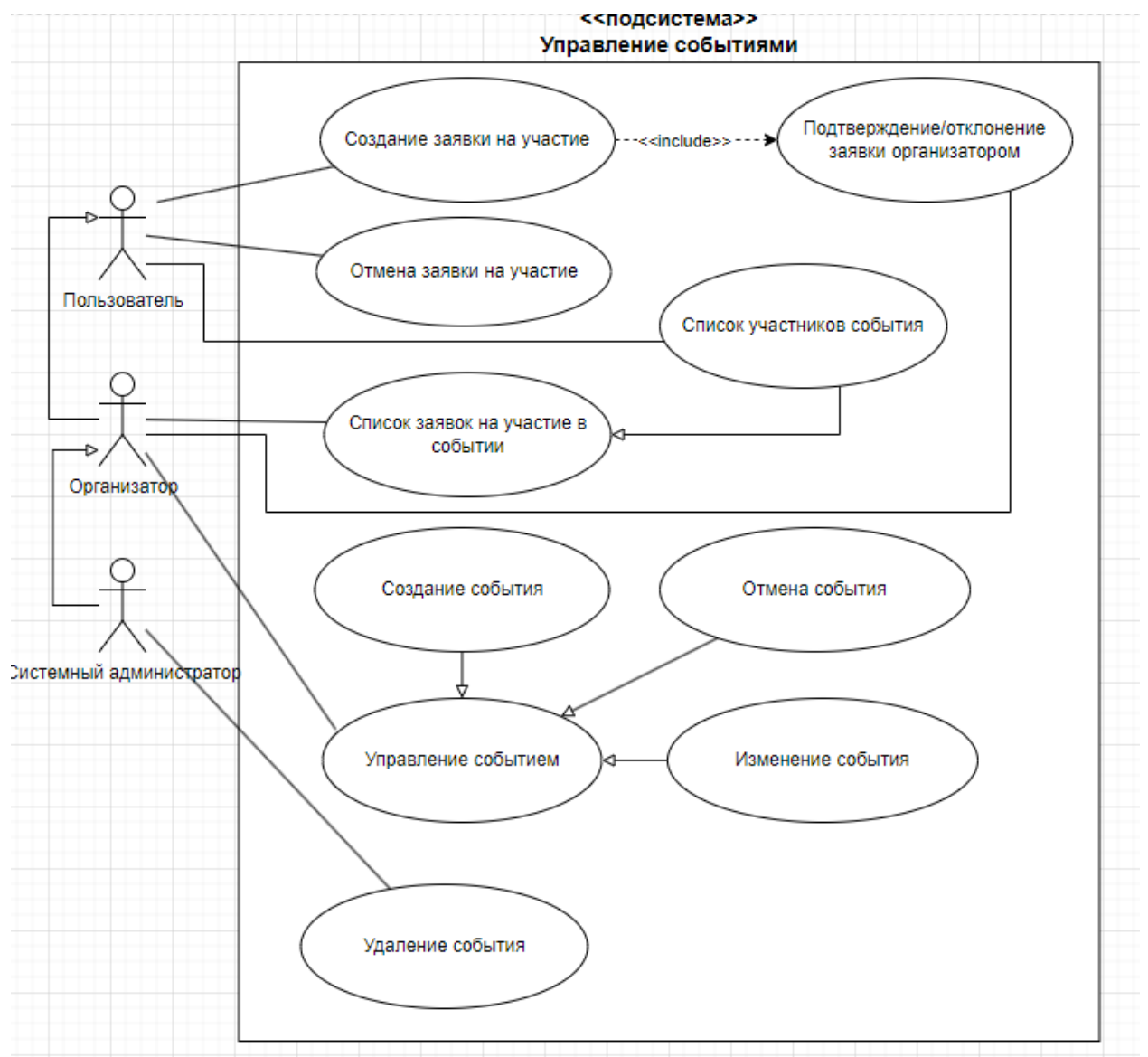
<b>FR-02-02</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность изменить данные о своей организации</b>
FR-02-02-01	Пользователь должен иметь возможность изменить данные своей организации
FR-02-02-02	Система должна предоставить администратору возможность премодерации изменения данных организации
<b>FR-02-03</b>	<b>Система должна предоставить организатору возможность просматривать информацию о своей организации</b>
FR-02-03-01	Организатор должен иметь возможность просмотреть информацию о своей организации
FR-02-03-02	Организатор должен иметь возможность просмотреть список своих событий в хронологическом порядке
FR-02-03-02	Организатор должен иметь возможность просмотреть все оценки организации с указанием пользователей
<b>FR-03</b>	<b>Система должна предоставлять организации возможность управления собственными событиями</b>
<b>FR-03-01</b>	<b>Система должна обеспечить организатору возможность управления событиями</b>
FR-03-01-01	Организатор должен иметь возможность создать событие
FR-03-01-02	Организатор должен иметь возможность изменить информацию о событии
FR-03-01-03	Организатор должен иметь возможность отменить событие
FR-03-01-04	Организатор должен иметь возможность просмотра события
<b>FR-03-02</b>	<b>Система должна обеспечить организатору возможность управления заявками на участие в событии</b>
FR-03-02-01	Организатор должен иметь возможность просмотра заявок на участие в событии
FR-03-02-02	Организатор должен иметь возможность отклонить заявку на участие в событии
FR-03-02-03	Организатор должен иметь возможность подтвердить заявку на участие в событии
FR-03-02-04	Организатор должен иметь возможность посмотреть подтвержденные заявки на участие (участников мероприятия)
<b>FR-04</b>	<b>Система должна предоставлять возможность пользователям взаимодействовать с событиями</b>
<b>FR-04-01</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность просмотра событий</b>
FR-04-01-01	Пользователь должен иметь возможность просмотреть подробную информацию о событии
FR-04-01-02	Пользователь должен иметь возможность просмотреть ленту событий, публикуемую в хронологическом порядке
FR-04-01-03	Пользователь должен иметь возможность просмотреть отфильтрованный список событий
FR-04-01-03-01	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по дате
FR-04-01-03-02	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по стоимости
FR-04-01-03-03	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по количеству участников
FR-04-01-03-04	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по продолжительности похода
FR-04-01-03-05	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по рейтингу организатора
FR-04-01-03-06	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по наличию свободных мест
FR-04-01-03-07	Пользователь должен иметь возможность отфильтровать события по организатору
FR-04-01-04	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по любому полю
FR-04-01-04-01	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по дате
FR-04-01-04-02	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по стоимости

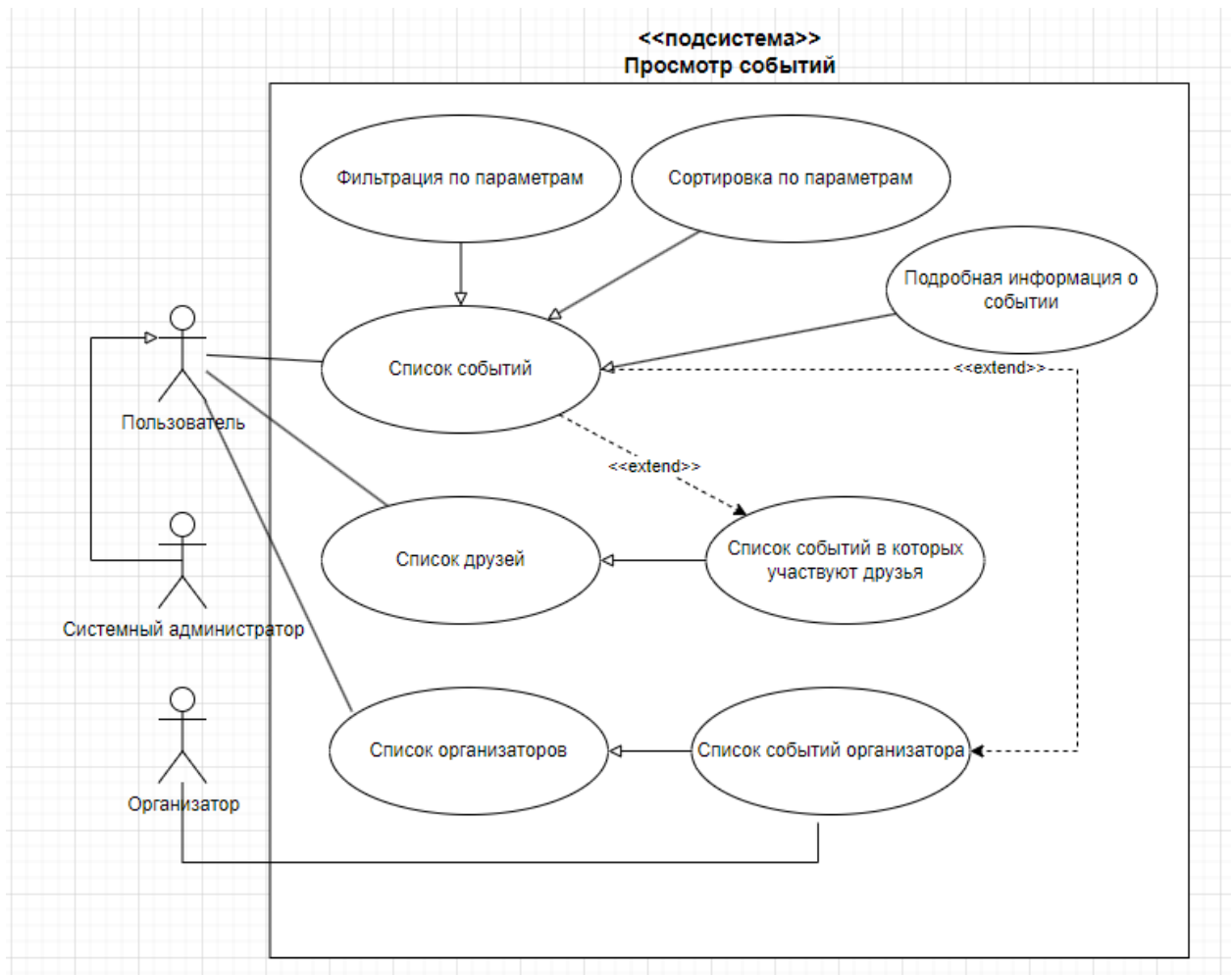
FR-04-01-04-03	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по количеству участников
FR-04-01-04-04	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по продолжительности похода
FR-04-01-04-05	Пользователь должен иметь возможность отсортировать события по рейтингу организатора
<b>FR-04-02</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность принять участие в событии</b>
FR-04-02-01	Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в событии
FR-04-02-02	Система должна осуществлять проверку количества зарегистрировавшихся в событии участников и накладывать ограничение на регистрацию новых участников если достигнут максимум.
FR-04-02-03	Пользователь должен иметь возможность отметить свою регистрацию в событии
FR-04-02-04	Система должна отправлять уведомление пользователю о подтверждении или отклонения заявки на участие организатором
<b>FR-05</b>	<b>Система должна предоставлять возможность пользователям «дружить»</b>
<b>FR-05-01</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность управлять дружбой</b>
FR-05-01-01	Пользователь должен иметь возможность подать заявку дружбы
FR-05-01-02	Пользователь должен иметь возможность отозвать заявку дружбы
FR-05-01-03	Пользователь должен иметь возможность подтвердить заявку в друзья
FR-05-01-04	Пользователь должен иметь возможность отклонить заявку в друзья
FR-05-01-05	Пользователь должен иметь возможность удалить другого пользователя из друзей
FR-05-01-06	Пользователь должен иметь возможность просмотреть список друзей
<b>FR-05-02</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность посмотреть события друзей</b>
FR-05-02-01	Пользователь должен иметь возможность просмотреть ленту, в которой будут указаны события, в которых зарегистрировались друзья
FR-05-02-02	Пользователь должен иметь возможность просмотреть список друзей зарегистрированных в событии при просмотре события
<b>FR-06</b>	<b>Система должна предоставлять возможность оценки организаторов</b>
<b>FR-06-01</b>	<b>Система должна предоставить пользователю написать отзыв на организатора</b>
FR-06-01-01	Пользователь должен иметь возможность добавить отзыв на организатора
FR-06-01-02	Пользователь должен иметь возможность исправить свой отзыв на организатора
FR-06-01-02	Пользователь должен иметь возможность удалить свой отзыв на организатора
FR-06-01-02	Пользователь должен иметь возможность увидеть отзывы других пользователей при просмотре информации об организаторе
<b>FR-06-02</b>	<b>Система должна предоставить пользователю возможность поставить оценку организатору</b>
FR-06-02-01	Пользователь должен иметь возможность поставить оценку организатору (по 10 бальной шкале)
FR-06-02-02	Пользователь должен иметь возможность увидеть среднюю оценку организатора

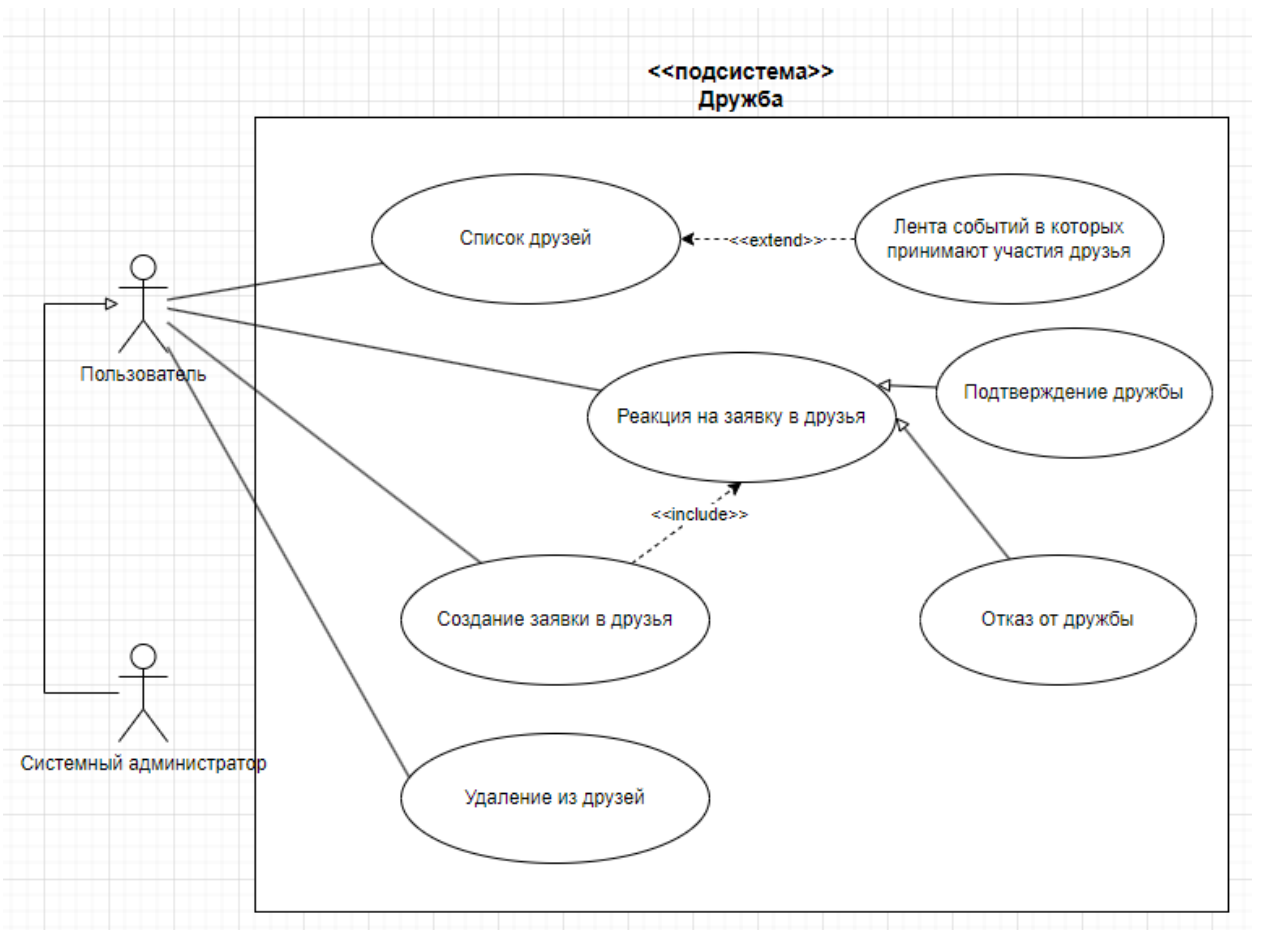
Функциональная схема



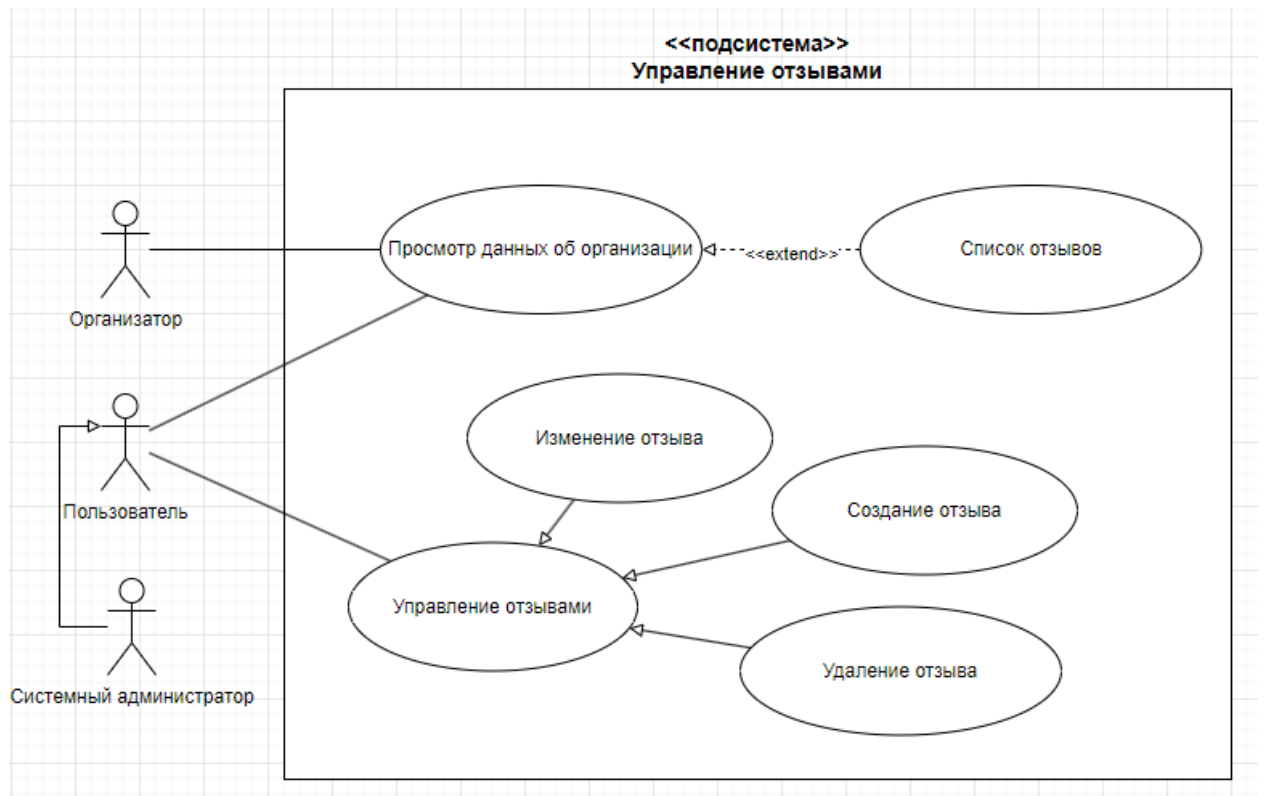


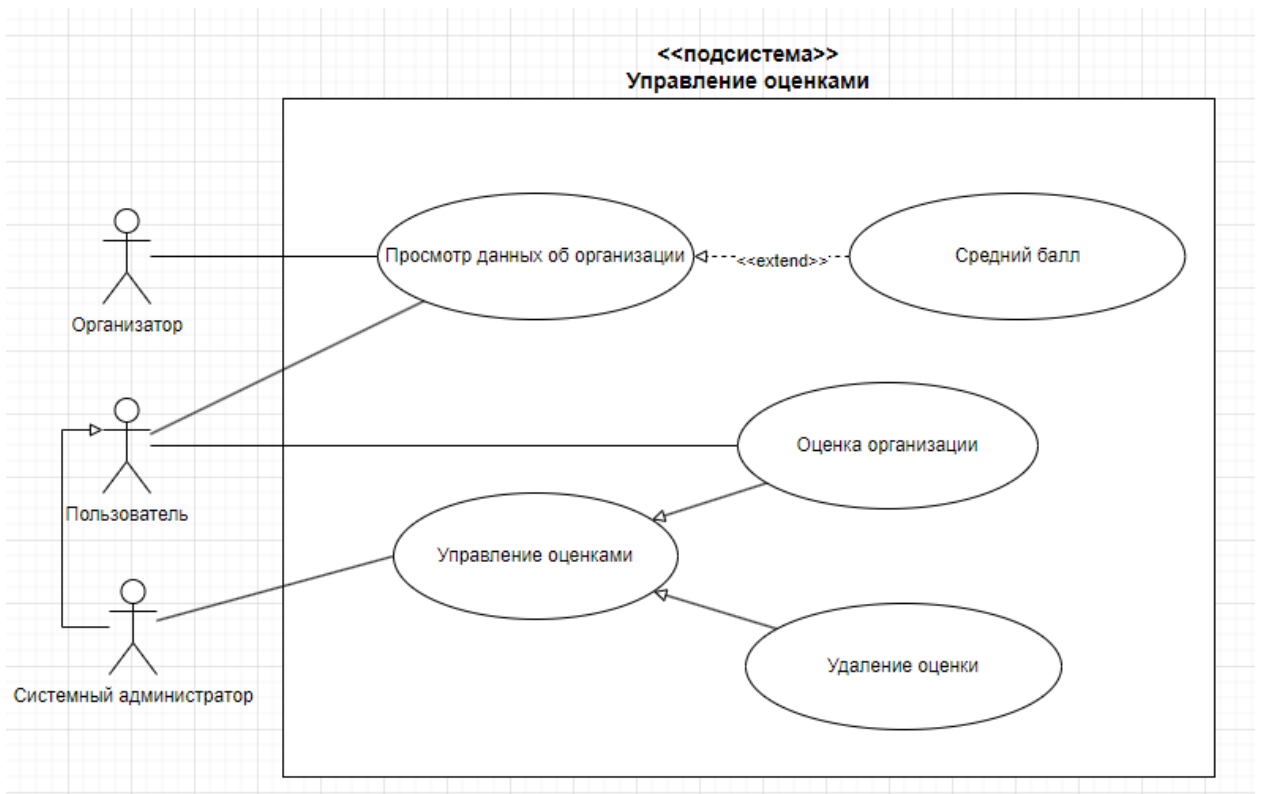












## Нефункциональные требования

<b>NFR-01</b>	Система реализуется в виде веб-сайта
<b>NFR-02</b>	Система должна предоставлять API для использования функционала системы сторонними приложениями
<b>NFR-03</b>	Система организует сбор и хранение персональных данных в соответствии с требованиями 152 ФЗ
<b>NFR-04</b>	Система организует защиту персональных данных в соответствии с требованиями 21 приказа ФСТЭК
<b>NFR-05</b>	Язык системы русский
<b>NFR-06</b>	Время безотказной работы системы 99.5% в год
<b>NFR-07</b>	Время генерации страницы сайта системы не более 2 секунд
<b>NFR-08</b>	Время отклика API системы не более 1.5 секунд
<b>NFR-09</b>	Система должна выполнять требования NFR-05, NFR-06, NFR-07, NFR-08 при нагрузке до 1000 запросов в 1 секунду включительно.

## Ролевая модель

Роль	Разрешения
Гость	регистрация в системе просмотр ленты событий просмотр подробной информации о событии (без списка участников с отзывами и средней оценкой)
Пользователь (авторизованный)	<b>права гостя +</b> изменение данных своей учетной записи просмотр подробной информации о событии (со списком друзей участвующих в событии) просмотр ленты событий друзей регистрация/отмена регистрации в событии свои отзывы на организатора (CRUD) выставление оценки организатору подача/отмена запроса дружбы подтверждение/отказ запроса дружбы от другого пользователя регистрация организации
Организатор (пользователь владелец организации)	<b>права пользователя (а) +</b> создание организации (премодерируемое событие) изменение данных об организации (премодерируемое событие) создание события изменение события отмена события просмотр заявок на участие в своем событии подтверждение/отклонение заявок на участие в событии просмотр оценок своей организации
Администратор системы	<b>права организатора +</b> пользователи CRUD организации CRUD отзывы CRUD оценки CRUD события CRUD

# Сценарии использования

## UC-01 Создание заявки на участие в событии

Участники	Пользователь (авторизованный), Организатор, Система
Предусловия	Событие создано организатором
Результат	Пользователь зарегистрирован в событии
Связанные ФТ	FR-04-02-01, FR-04-02-02, FR-04-02-04
Пользовательская история	Я, как пользователь хочу зарегистрироваться на участие в определенном событии, чтобы принять в нем участие
Триггер	Пользователь нажимает кнопку «принять участие» в карточке события

### Основной сценарий

№ шага	Описание шага	Переходы
B1	Пользователь переходит в карточку события	=> E1
B2	Пользователь нажимает кнопку «принять участие»	
B3	Система регистрирует заявку пользователя на участие в событии со статусом «WAITING»	
B4	Система отправляет запрос организатору события на подтверждение участия пользователя	=>E5 => E6
B5	Система меняет статус заявки пользователя на «APPROVED»	
B6	Система, посредством электронной почты, отправляет уведомление пользователю об успешной регистрации в событии	
B7	Сценарий завершается успешно	

### Сценарии исключения

#### E1. Отсутствие свободных мест

№ шага	Описание шага	Переходы
E1.1	Система проверяет наличие свободных мест в событии и в случае отсутствия свободных мест, система отображает кнопку «принять участие» неактивной	
E1.2	Сценарий завершается исключением	

#### E5. Отказ организатора

№ шага	Описание шага	Переходы
A5.1	Организатор отклоняет заявку пользователя	
A5.2	Система переводит статус заявки в состояние «REJECTED»	
A5.3	Система, посредством электронной почты, отправляет уведомление пользователю о том, что его запрос на участие в событии отклонен	=> R5
A5.4	Сценарий завершается исключением	

#### E6. Отсутствие свободных мест

№ шага	Описание шага	Переходы
E6.1	Система выполняет проверку на наличие свободных	
E6.2	Система выводит сообщение об ошибке, в случае отсутствия свободных мест	=> R6
E6.3	Сценарий завершается с исключением	

### Сценарии восстановления

#### R5. Восстановление из сценариев исключения E5

№ шага	Описание шага	Переходы
R5.3.2	Система предлагает пользователю выбрать событие из списка доступных к регистрации событий с аналогичной датой старта (+/- 1 день)	
R5.3.3	Процесс продолжается по базовому сценарию	=>B1

*R6. Восстановление из сценариев исключения E6*

№ шага	Описание шага	Переходы
R6.2.1	Система предлагает пользователю выбрать событие из списка доступных к регистрации событий с аналогичной датой старта (+/- 1 день)	
R6.2.2	Процесс продолжается по базовому сценарию	=>B1

## UC-02Создание события

<b>Участники</b>	Организатор, Система
<b>Предусловия</b>	Статус организатора «APPROVED»
<b>Результат</b>	Событие создано
<b>Связанные ФТ</b>	FR-03-01-01
<b>Пользовательская история</b>	Я, как организатор хочу создать новое событие, чтобы другие пользователи могли в нем поучаствовать
<b>Триггер</b>	Организатор нажимает кнопку «создать событие» в личном кабинете организатора

### Основной сценарий

№ шага	Описание шага	Переходы
B1	Организатор переходит в личный кабинет организатора	=>E1
B2	Организатор нажимает кнопку «создать событие»	
B3	Система отображает форму создания события	
B4	Организатор заполняет данные о событии	
B5	Организатор нажимает кнопку «сохранить событие»	
B6	Система проверяет, что все поля карточки события заполнены	=>E6
B6	Система сохраняет новое событие	
B7	Сценарий завершается успешно	

### Сценарии исключения

#### E1. Отсутствие свободных мест

№ шага	Описание шага	Переходы
E1.1	Если статус организатора отличен от «APPROVED», система блокирует весь функционал кабинета, кроме редактирования персональных данных.	
E1.2	Сценарий завершается исключением	

#### E6. Некорректное заполнение данных события

№ шага	Описание шага	Переходы
E6.1	Система выводит сообщение об ошибке, если одно из полей формы создания события не заполнено	=> R6
E6.2	Сценарий завершается с исключением	

### Сценарии восстановления

#### R5. Восстановление из сценария исключения E5

№ шага	Описание шага	Переходы
R6.1.1	Система возвращает пользователя на страницу заполнения формы создания события	
R6.1.2	Процесс продолжается по базовому сценарию	=>B4

## UC-03Создание отзыва

<b>Участники</b>	Пользователь, Система
<b>Предусловия</b>	Пользователь авторизован
<b>Результат</b>	Отзыв на организатора создан
<b>Связанные ФТ</b>	FR-06-01-01
<b>Пользовательская история</b>	Я, как пользователь, хочу иметь возможность добавить отзыв на организатора, чтобы помочь другим пользователям сделать выбор участвовать в события данного организатора или нет.
<b>Триггер</b>	Пользователь нажимает кнопку «добавить отзыв» в карточке организатора

### Основной сценарий

№ шага	Описание шага	Переходы
B1	Пользователь переходит в карточку организатора	
B2	Пользователь нажимает кнопку «добавить отзыв»	
B3	Система проверяет, участвовал ли пользователь хотя бы в одном событии организатора	=>E3
B4	Система отображает форму создания отзыва	
B5	Пользователь заполняет форму отзыва	
B6	Пользователь нажимает кнопку «сохранить отзыв»	
B7	Система проверяет, что пользователь выбрал в каком событии он участвовал у данного организатора	=> E7
B8	Система проверяет, что пользователь поставил оценку организатору	=> E8
B9	Система сохраняет новое событие	
B10	Сценарий завершается успешно	

### Сценарии исключения

#### E3.Некорректное заполнение данных события

№ шага	Описание шага	Переходы
E3.1	Система выводит сообщение об ошибке, если пользователь не участвовал в событиях организатора	
E3.2	Сценарий завершается ошибкой	

#### E7. Не выбрано событие, в котором участвовал пользователь

№ шага	Описание шага	Переходы
E7.1	Система выводит сообщение об ошибке, если пользователь не выбрал в каком событии участвовал у данного организатора	=>R7
E7.3	Сценарий завершается ошибкой	

#### E8. Отсутствие оценки организатору

№ шага	Описание шага	Переходы
E8.1	Система выводит сообщение об ошибке, если пользователь не поставил оценку организатору	=>R5
E8.2	Сценарий завершается ошибкой	

### Сценарии восстановления

#### R7.Восстановление из сценария исключения E7

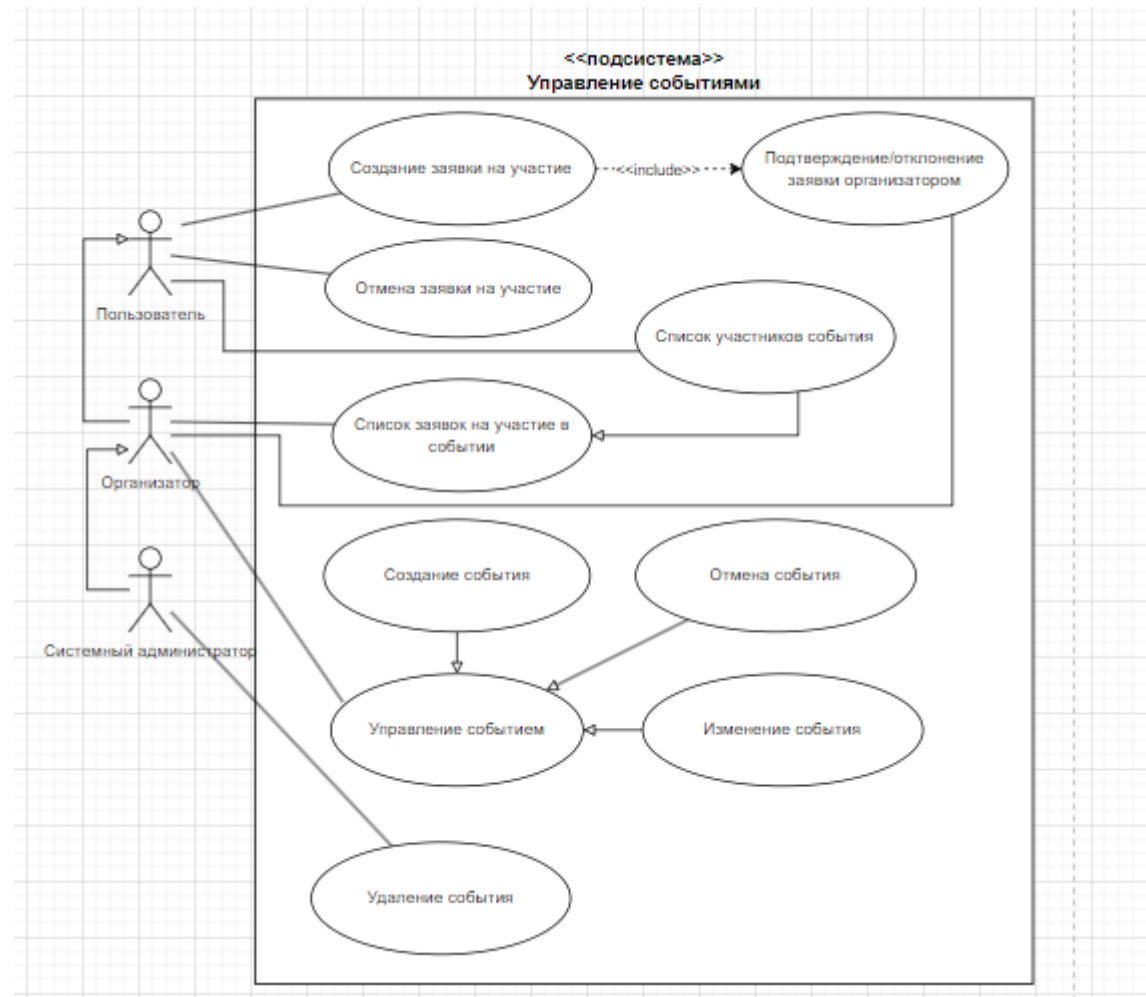
№ шага	Описание шага	Переходы
R7.1	Система возвращает пользователя на страницу заполнения формы отзыва	
R7.2	Процесс продолжается по базовому сценарию	=>B4

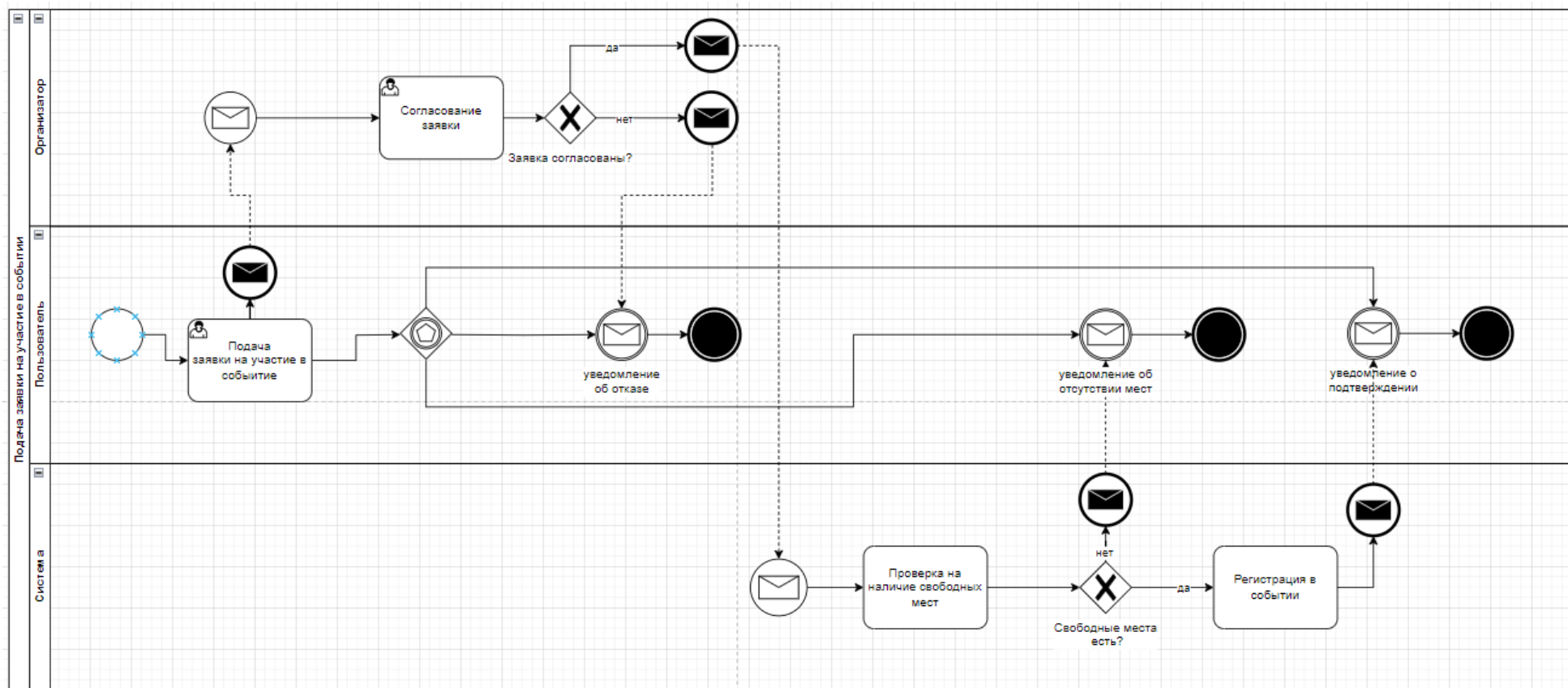
*R8. Восстановление из сценария исключения E8*

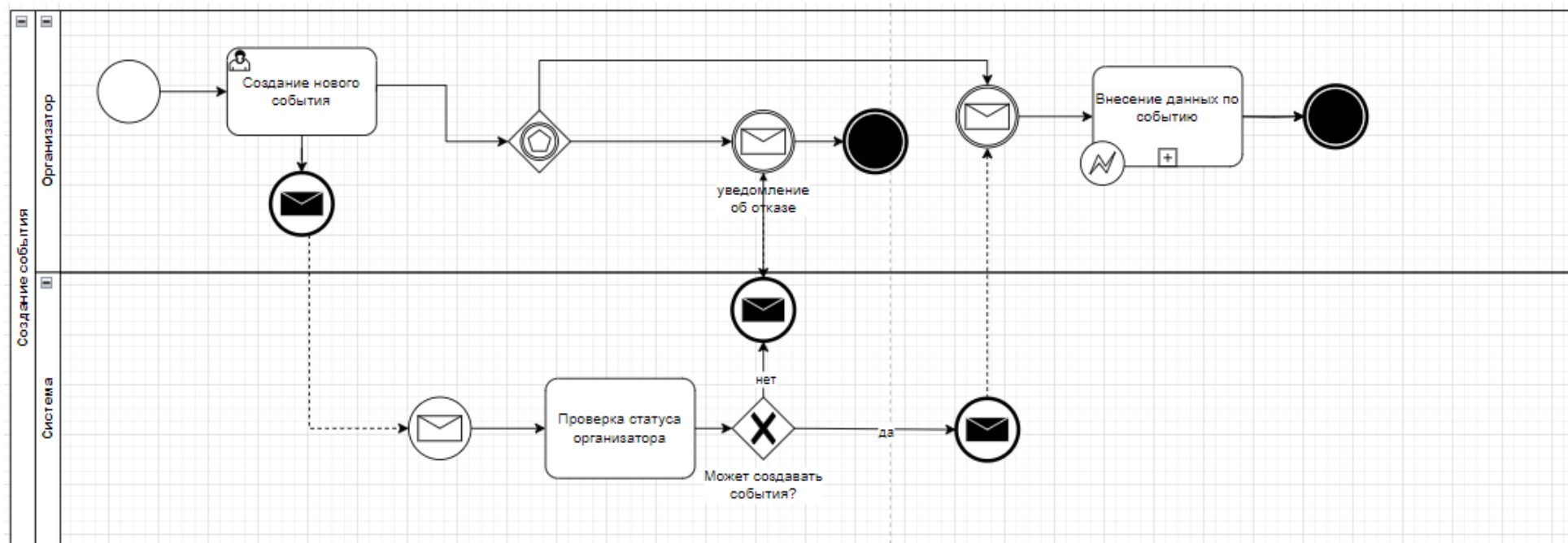
№ шага	Описание шага	Переходы
R8.1	Система возвращает пользователя на страницу заполнения формы отзыва	
R8.2	Процесс продолжается по базовому сценарию	=>B4

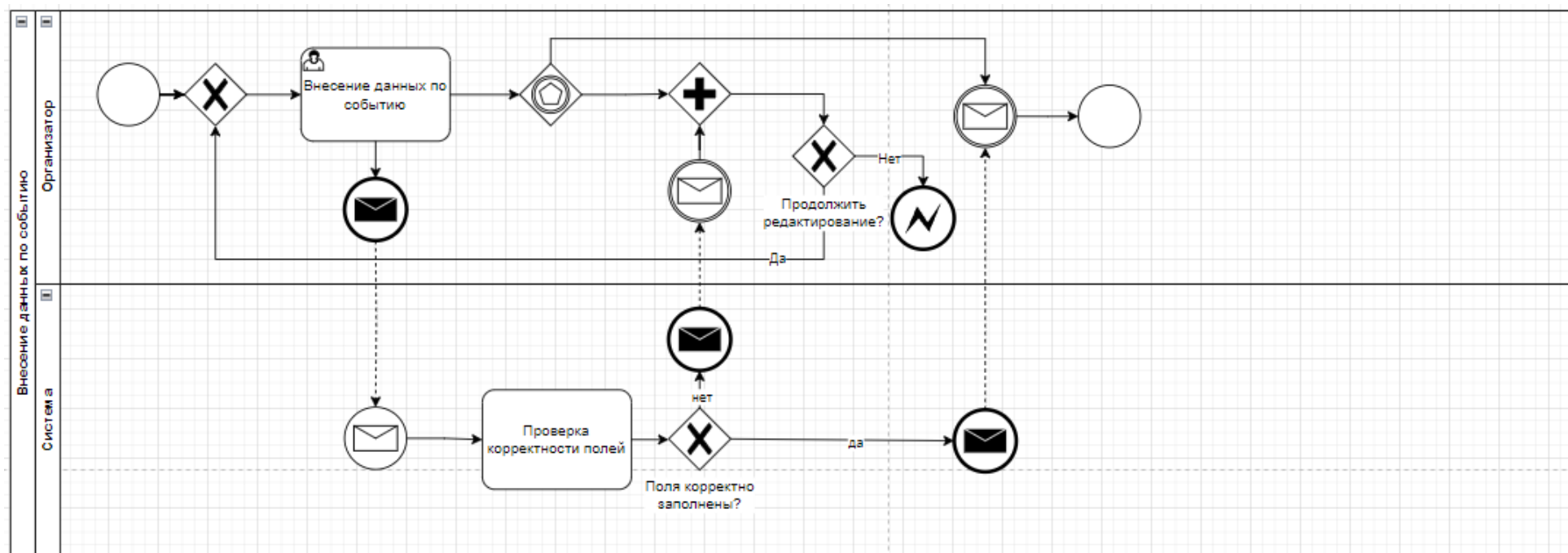


## Схема процессов (BPMN)



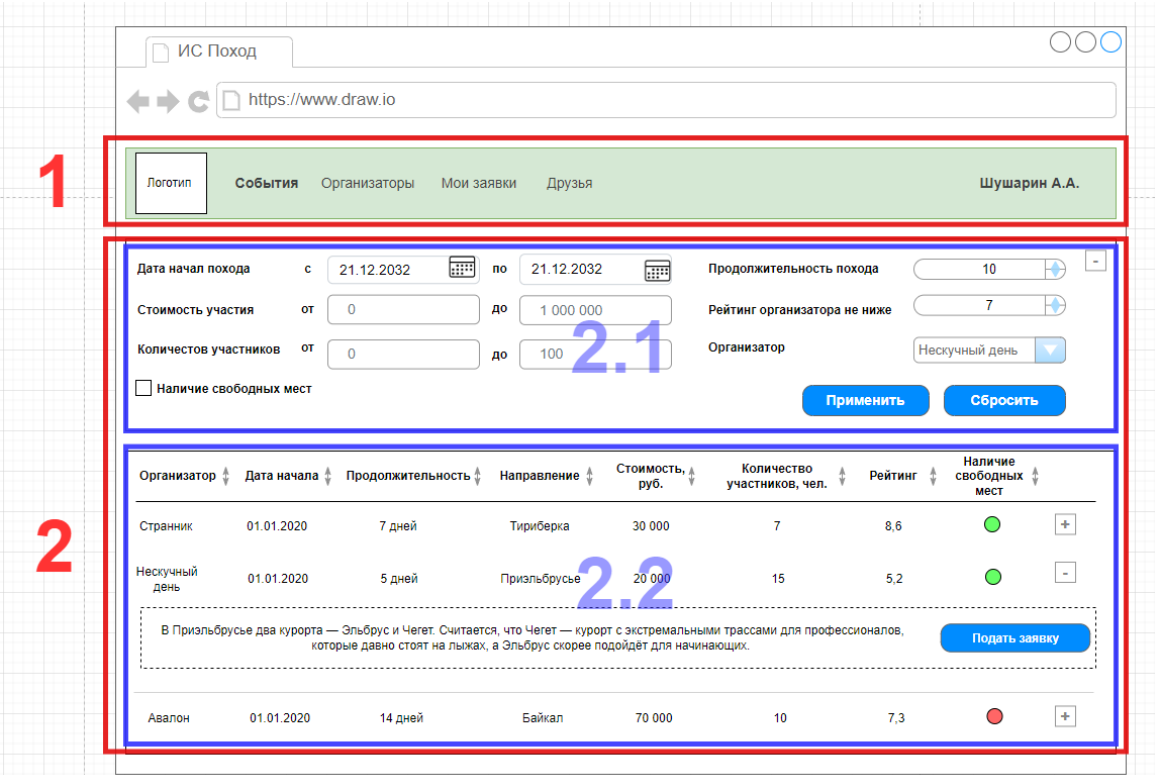






# Пользовательский интерфейс (UI)

ЭФ-01 Основной экран



№ на схеме	Тип	Назначение	Примечания
1	Контейнер	Отображение строки меню (ЭФ-02)	
2	Контейнер	Отображение ЭФ, реализующих основные функции приложения	
2.1	Контейнер	Отображение ЭФ настроек фильтрации событий	
2.2	Контейнер	Отображение ЭФ списка событий	

```
graph LR; 1[1] --- 2[2] --- 3[3]; 1 --- L[Логотип]; 2 --- 2.1[2.1 События]; 2 --- 2.2[2.2 Организаторы]; 2 --- 2.3[2.3 Мои заявки]; 2 --- 2.4[2.4 Друзья]; 3 --- 3[3 Шушарин А.А.]
```

№ на схе м е	Тип	Назначение	ФЛК		Связьсданными	Обработкасобытий	Примечания
			Обяз.	Формат			
1	Изображение/Гиперссылка	Логотип приложения переход к ЭФ-11				Щелчок: Отображение ЭФ-11 в области 2 ЭФ-01	
2	Группа элементов						
2.1	Гиперссылка	Открытие ЭФ-11 «События»				Щелчок: Отображение ЭФ-11 в области 2 ЭФ-01	
2.2	Гиперссылка	Открытие ЭФ-12 «Организаторы»				Щелчок: Отображение ЭФ-12 в области 2 ЭФ-01	
2.3	Гиперссылка	Открытие ЭФ-13 «Мои заявки»				Щелчок: Отображение ЭФ-13 в области 2 ЭФ-01	
2.4	Гиперссылка	Открытие ЭФ-14 «Друзья»				Щелчок: Отображение ЭФ-14 в области 2 ЭФ-01	
3	Гиперссылка	Отображение имени пользования переход к ЭФ-21				Щелчок: Отображение ЭФ-21 (карточка пользователя) в области 2 ЭФ- 01	

## ЭФ-02 Список событий

1.1.1	1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.2.1	1.2	1.2.2	1.7
Дата начал похода	с		21.12.2032	по	21.12.2032	Продолжительность похода		10	-
1.3.1	1.3	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5	1.4.1	1.4	1.4.2	
Стоимость участия	от		0	до	1 000 000	Рейтинг организатора не ниже		7	
1.5.1	1.5	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.6.1	1.6	1.6.2	
Количесов участников	от		0	до	100	Организатор		Нескучный день	
1.7.1	1.7	1.7.2				1.8	1.9		
<input type="checkbox"/> Наличие свободных мест						Применить	Сбросить		

2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.8.1	2.1.8.2						
2.1.1.1	2.1.1.2	2.1.2.1	2.1.2.2	2.1.3.1	2.1.3.2	2.1.4.1	2.1.4.2	2.1.5.1	2.1.5.2	2.1.6.1	2.1.6.2	2.1.7.1	2.1.7.2	Наличие свободных мест	
Организатор	Дата начала		Продолжительность			Направление		Стоимость, руб.		Количество участников, чел.		Рейтинг			
Странник	01.01.2020		7 дней			Тириберка		30 000		7		8,6		<div></div>	<div>+</div>
2.2.1	2.2.2		2.2.3			2.2.4		2.2.5		2.2.6		2.2.7		2.2.8	2.2.9
Нескучный день	01.01.2020		5 дней			Приэльбрусье		20 000		15		5,2		<div></div>	<div>-</div>
<div>2.2.10.1<div>В Приэльбрусье два курорта — Эльбрус и Чегет. Считается, что Чегет — курорт с экстремальными трассами для профессионалов, которые давно стоят на лыжах, а Эльбрус скорее подойдёт для начинающих.</div>2.2.10.2<div>Подать заявку</div></div>															
Авалон	01.01.2020		14 дней			Байкал		70 000		10		7,3		<div></div>	<div>+</div>

№ на схеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связь с данными	Обработка событий	Примечания
			Обяз.	Формат			
<b>1</b>	<b>Группа элементов</b>	<b>Область настройки фильтрации событий</b>					
<b>1.1</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.1.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.1.3 и 1.1.5					
1.1.2	Надпись	Подпись к ЭУ 1.1.3					
1.1.3	Поле ввода даты	Ввод значения нижней границы интервала дат для фильтрации по дате начала события		ДД.ММ.ГГГГ			
1.1.4	Надпись	Подпись к ЭУ 1.1.5					
1.1.5	Поле ввода даты	Ввод значения верхней границы интервала дат для фильтрации по дате начала события		ДД.ММ.ГГГГ			
<b>1.2</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.2.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.2.2					
1.2.2	Spinner	Ввод количества дней продолжительности похода		1<=N<=90			
<b>1.3</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.3.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.3.3 и 1.3.5					
1.3.2	Надпись	Подпись к ЭУ 1.3.3					
1.3.3	Поле ввода	Ввод значения нижней границы интервала дат для фильтрации по стоимости участия		1<=N <= 1 000 000			
1.3.4	Надпись	Подпись к ЭУ 1.3.5					
1.3.5	Поле ввода	Ввод значения верхней границы интервала дат для фильтрации по стоимости участия		1<=N <= 1 000 000			
<b>1.4</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.4.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.4.2					
1.4.2	Spinner	Ввод значения минимального рейтинга организатора		0<=R<= 10			Инкремент кнопками производится с шагом 0,1
<b>1.5</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.5.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.5.3 и 1.5.5					
1.5.2	Надпись	Подпись к ЭУ 1.5.3					
1.5.3	Поле ввода	Ввод значения нижней границы интервала для фильтрации		0 < N < 50			



№ на схеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связь с данными	Обработка событий	Примечания
			Обяз.	Формат			
		по максимальному количеству участников					
1.5.4	Надпись	Подпись к ЭУ 1.5.5					
1.5.5	Поле ввода	Ввод значения верхней границы интервала для фильтрации по максимальному количеству участников		1 < N < 50			
<b>1.6</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.6.1	Надпись	Подпись к ЭУ 1.6.2					
1.6.2	Выпадающий список	Выбор организатора				Щелчок: открывается список организаторов	
<b>1.7</b>	<b>Группа элементов</b>						
1.7.1	Чекбокс	При нажатом чекбоксе выбираются только те события где есть свободные места					
1.7.2	Надпись	Подпись к ЭУ 1.7.1					
<b>1.8</b>	<b>Кнопка</b>	<b>Применить параметры фильтрации</b>				Щелчок: Отображение в ЭФ 2 событий отвечающих критериям фильтров ЭУ 1.1—1.7	
<b>1.9</b>	<b>Кнопка</b>	<b>Сброс фильтров</b>				Щелчок: Сброс значений в ЭУ 1.1-1.7 Отображение в ЭФ 2 всех событий	
<b>1.10</b>	<b>Кнопка</b>	<b>Скрыть настройки фильтрации</b>				Щелчок: Скрывает группу элементов ЭУ 1	
<b>2</b>	<b>Группа элементов</b>	<b>Область отображения событий</b>					
<b>2.1</b>	<b>Группа элементов</b>	<b>Шапка таблицы событий</b>					
<b>2.1.1</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.1.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.1					
2.1.1.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭФ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по	Порядок сортировки при повторном щелчке

№ на схеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связь с данными	Обработка событий	Примечания
			Обяз.	Формат			
						полю «организатор» (по алфавиту по возрасту)	меняется на противоположный
<b>2.1.2</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.1.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.2					
2.1.1.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭФ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по полю «дата начала» от более ранних к более поздним	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.3</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.3.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.3					
2.1.3.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭФ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по полю «продолжительность» по убыванию	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.4</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.4.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.2					
2.1.4.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭУ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по полю «направление» по алфавиту по возрасту	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.5</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.5.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.5					
2.1.5.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭУ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по полю «стоимость» по убыванию	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.6</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.6.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.6					
2.1.6.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭУ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по полю количество участников по убыванию	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.7</b>	<b>Группа элементов</b>						

№ на схеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связь с данными	Обработка событий	Примечания
			Обяз.	Формат			
2.1.7.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.7					
2.1.7.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭУ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по рейтингу организатора события по убыванию	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.1.8</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.1.8.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.2.8					
2.1.8.2	Гиперссылка	Сортировка событий в ЭУ 2.2.				Щелчок: Сортировка событий по наличию свободных мест (в начале события с имеющиеся в наличии свободные места)	Порядок сортировки при повторном щелчке меняется на противоположный
<b>2.2</b>	<b>Группа элементов</b>	<b>Область показа событий</b>					
2.2.1	Надпись	Организатор события					
2.2.2	Надпись	Дата начала события					
2.2.3	Надпись	Продолжительность события					
2.2.4	Надпись	Направление события					
2.2.5	Надпись	Стоимость события					
2.2.6	Надпись	Количество участников события					
2.2.7	Надпись	Рейтинг организатора события					
2.2.8	Рисунок	Отображает наличие свободных мест в событии					Зеленый цвет места есть, красный цвет мест нет
2.2.9	Кнопка	Открывает подробную информацию о событии				Щелчок: Отображение ЭУ 2.2.10	При повторном нажатии скрывает подробную информацию
<b>2.2.10</b>	<b>Группа элементов</b>						
2.2.10.1	Надпись	Подробное описание событие					
2.2.10.2	Кнопка	Регистрация пользователя в событии				Щелчок: Регистрация пользователя в событии	Элемент активен, только при наличии свободных мест и отсутствии регистрации и пользователя на данное событие После регистрации

№ насхеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связьсданными	Обработкасобытий	Примечания
			Обяз.	Формат			
							кнопка становится неактивной

# ЭФ-20 Карточка события (Режим просмотра, Роль – Организатор)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1.1

Информация о событии

1.2

2.1

Дата начал похода

2.2

01.01.2020

3.1

Продолжительность похода

3.2

7 дней

4.1

Направление

4.2

Тириберка

5.1

Количесов участников

5.2

3/7

6.1

Стоимость участия

6.2

20 000

7.1

Описание

7.2

В Приэльбрусье два курорта — Эльбрус и Чегет. Считается, что Чегет — курорт с экстремальными трассами для профессионалов, которые давно стоят на лыжах, а Эльбрус скорее подойдет для начинающих.

8.1

Подтвержденные заявки

8.2

8.2.1.1

Иванов Иван Иванович

8.2.1.2

отклонить

8.2.1.1

Петр Петрович Петров

8.2.1.2

отклонить

8.2.1.1

Святогор Мстиславович Кожемякин

8.2.1.2

отклонить

9.1

Заявки на участие

9.2

9.2.1.1

Синицина Антонина Вакулишна

9.2.1.2

Дествия

9.2.1.1

Пол Атридес

9.2.1.2

Дествия

9.2.1.1

Влад Харконер

9.2.1.2

Дествия

Подтвердить

Отклонить

10.1

Отклоненные заявки

10.2

10.2.1.1

Антон Павлович Чехов

10.2.1.2

подтвердить

10.2.1.1

Александр Сергеевич Пушкин

10.2.1.2

подтвердить

11

W1

№ насхеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связьсданны ми	Обработкасобытий	Примечания
			Обяз.	Формат			
<b>1</b>	<b>Группаэлементов</b>						
1.1	Надпись	Заголовок ЭФ					
1.2	Гиперссылка	Переход в режим редактирования заявки, отображение ЭФ-22				Щелчок: Закрытие текущей ЭФ, открытие ЭФ-22	
<b>2</b>	<b>Группаэлементов</b>						
2.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.1					
2.2	Надпись	Отображение даты начала похода					
<b>3</b>	<b>Группаэлементов</b>						
3.1	Надпись	Подпись к ЭУ 3.1					
3.2	Надпись	Отображение продолжительности похода					
<b>4</b>	<b>Группаэлементов</b>						
4.1	Надпись	Подпись к ЭУ 4.1					
4.2	Надпись	Отображение направления похода					
<b>5</b>	<b>Группаэлементов</b>						
5.1	Надпись	Подпись к ЭУ 5.1					
5.2	Надпись	Отображение количества подтвержденных участников / максимального количества участников					
<b>6</b>	<b>Группаэлементов</b>						
6.1	Надпись	Подпись к ЭУ 6.1					
6.2	Надпись	Отображение стоимости участия					
<b>7</b>	<b>Группаэлементов</b>						
7.1	Надпись	Подпись к ЭУ 7.1					
7.2	Надпись	Отображение подробного описания события					
<b>8</b>	<b>Группаэлементов</b>						
8.1	Надпись	Подпись к ЭУ 8.2					
8.2	Группа элементов	Область показа подтвержденных заявок					
8.2.1	Группа элементов	Область показа заявки					
8.2.1.1	Надпись	ФИО пользователя					
8.2.1.2	Кнопка	Отмена подтвержденной заявки				Щелчок: Отмена подтверждения заявки пользователя Обновлений значений в ЭУ 5.1	

№ насхеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связьсданны ми	Обработкасобытий	Примечания
			Обяз.	Формат			
						Обновление данных ЭУ 8 Обновление данных ЭУ 9	
<b>9</b>	<b>Группаэлементов</b>						
9.1	Надпись	Подпись к ЭУ 9.2					
9.2	Группа элементов	Область показа заявок на рассмотрении					
9.2.1	Группа элементов	Область показа заявки					
9.2.1.1	Надпись	ФИО пользователя					
9.2.1.2	Кнопка	Обработка заявки (отказ или подтверждение)				См. спецификацию виджета W1 Обновлений значений в ЭУ 5.1 Обновление данных ЭУ 8 Обновление данных ЭУ 9 Обновление данных ЭУ 10	
<b>10</b>	<b>Группаэлементов</b>						
10.1	Надпись	Подпись к ЭУ 10.2					
10.2	Группа элементов	Область показа отклоненных заявок					
9.2.1	Группа элементов	Область показа заявки					
10.2.1.1	Надпись	ФИО пользователя					
10.2.1.2	Кнопка	Подтверждение отклоненной заявки				Щелчок: Отмена подтверждения заявки пользователя Обновлений значений в ЭУ 5.1 Обновление данных ЭУ 8 Обновление данных ЭУ 9	
<b>11</b>	<b>Кнопка</b>	Закрытие карточки события				Щелчок: Закрытие текущей ЭФ	

ЭФ-21 Карточка события (Режим создания, Роль - Организатор)

1 **Создание события** 10

2 2.1 Дата начал похода 2.2 21.12.2032

3 3.1 Продолжительность похода 3.2 0

4 4.1 Направление 4.2

5 5.1 Количесов участников 5.2 0

6 6.1 Стоиимость участия 6.2 0

7 7.1 Описание 7.2

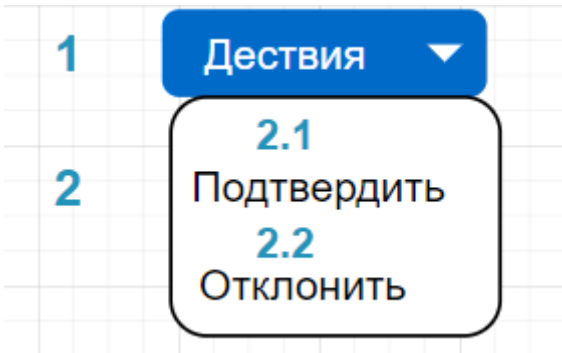
8 9

Создать Отменить



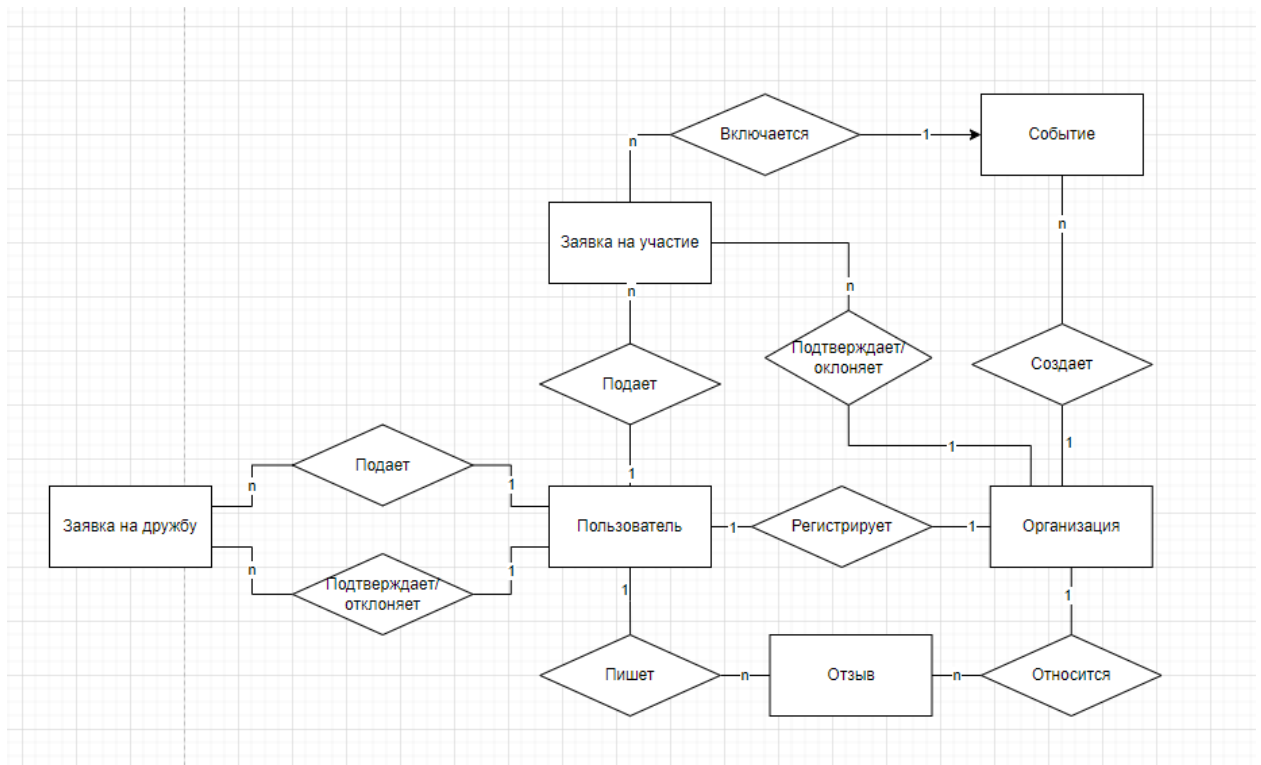
№ на схеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связь с данными	Обработка событий	Примечания
			Обяз.	Формат			
1	Надпись	Заголовок ЭФ					
2	Группа элементов						
2.1	Надпись	Подпись к ЭУ 2.1					
2.2	Поле ввода даты	Ввод даты начала события	Да	ДД.ММ.ГГГ			
3	Группа элементов						
3.1	Надпись	Подпись к ЭУ 3.1					
3.2	Поле ввода	Ввод продолжительности похода	Да	1 < N < 90			
4	Группа элементов						
4.1	Надпись	Подпись к ЭУ 4.1					
4.2	Поле ввода	Ввод направления похода	Да	Текст, не более 64 символов			
5	Группа элементов						
5.1	Надпись	Подпись к ЭУ 5.1					
5.2	Поле ввода	Ввод максимального количества участников	Да	1 < N < 50			
6	Группа элементов						
6.1	Надпись	Подпись к ЭУ 6.1					
6.2	Поле ввода	Ввод стоимости участия в событии	Да	0 ≤ N < 1 000 000			
7	Группа элементов						
7.1	Надпись	Подпись к ЭУ 7.1					
7.2	Многострочное поле ввода	Ввод подробного описания события	Да	Не более 2048 символов			
8	Кнопка	Сохранение созданной заявки				Щелчок: Создание заявки Закрытие текущей ЭФ Открытие ЭФ-20	
9	Кнопка	Отмена создания заявки				Щелчок: Закрытие текущей ЭФ	
10	Кнопка	Закрытие карточки события				Щелчок: Закрытие текущей ЭФ	

W1 Виджет действия с заявкой

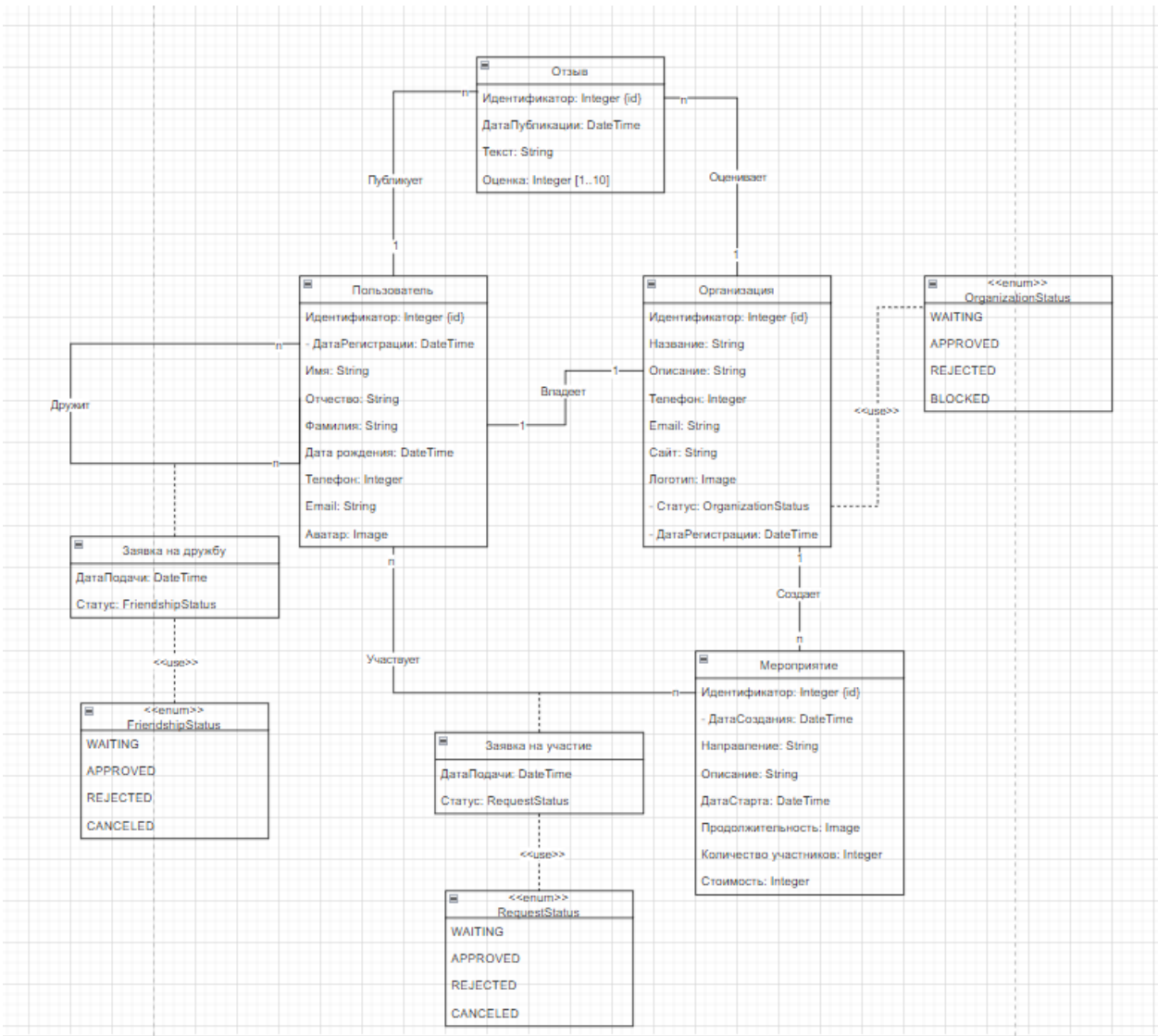


№ насхеме	Тип	Назначение	ФЛК		Связьсданными	Обработкасобытий	Примечания
			Обяз.	Формат			
1	Кнопка	Вывод выпадающего меню				Щелчок: Отображение ЭУ 2	
2	Выпадающее меню	Изменение статуса заявки				Щелчок по элементу меню: Установка соответствующего статуса заявки	

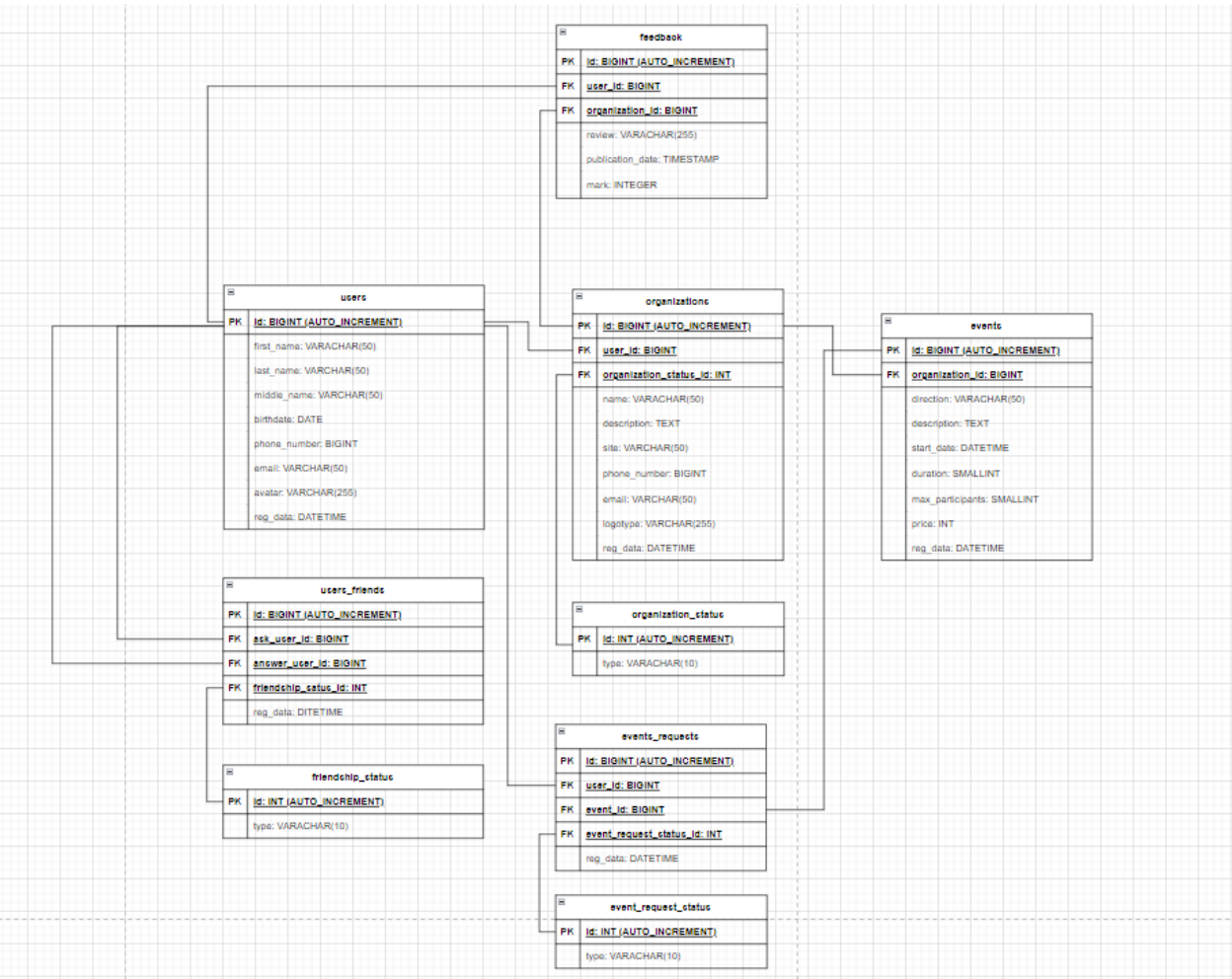
## Концептуальная модель



# Диаграмма классов



# Схема базы данных



### users

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор пользователя
first_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Имя
last_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Фамилия
middle_name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Отчество
birthdate	DATE	NOT NULL	Дата рождения
phone_number	BIGINT	UNIQUE NOT NULL	Телефон с кодом страны
email	VARCHAR(50)	NOT NULL	Электронная почта
avatar	VARCHAR(255)	-	Изображение (в базе хранится ссылка на местоположение файла на сервере)
reg_data	DATETIME	NOT NULL	Дата регистрации (заполняется автоматически)

### organizations

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор заявки
user_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES users(id) NOT NULL	Владелец организации (ссылка на таблицу users)
organization_status_id	INT	FOREIGN_KEY REFERENCES organization_status(id) NOT NULL	Статус организации (устанавливается администратором)
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Название
description	TEXT	NULLABLE	Описание
site	VARCHAR(50)	NULLABLE	Ссылка на сайт организации
phone_number	BIGINT	NOT NULL	Телефон с кодом страны
email	VARCHAR(50)	NOT NULL	Электронная почта
logotype	VARCHAR(255)	NULLABLE	Изображение (в базе хранится ссылка на местоположение файла на сервере)
reg_data	DATETIME	NOT NULL	Дата регистрации (заполняется автоматически)

### events

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор заявки
organization_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES organizations(id) NOT NULL	Организатор события (ссылка на таблицу organizations)
direction	VARCHAR(50)	NOT NULL	Направление похода
description	TEXT	NOT NULL	Подробное описание
start_date	DATETIME	NOT NULL	Дата и время начала похода (события)
duration	SMALLINT	NOT NULL	Длительность в часах (до 90 дней)
max_participants	SMALLINT	NOT NULL	Максимальное количество участников (до 100 чел)
price	INT	NOT NULL	Цена в рублях (точность до 100 руб.)
reg_data	DATETIME	NOT NULL	Дата регистрации (заполняется автоматически)

#### [ЭФ-20]

--Наполнениеэкраннойформы

```
SELECT e.direction, e.description, e.start_date, e.duration,  
CONCAT(COUNT(er.id), '/', e.max_participants) AS participants_count, e.price  
FROM events as e  
LEFT JOIN events_requestsAS er ON e.id = er.event_id  
AND er.event_request_status_id =  
    (SELECT ers.id FROM event_request_status AS ers WHERE ers.type = 'WAITING')  
WHERE e.id = {{id события}}  
GROUP BY e.id
```

#### [ЭФ-20: ЭУ-8.2.1.2, ЭУ-9.2.1.2,ЭУ-10.2.1.2]

--Изменениестатусазаявкиксобытию

```
UPDATE events_requests SET event_request_status_id =  
(SELECT id FROM event_request_status WHERE type = {{Запрашиваемыйстатус}})  
WHERE id = {{id текущего события}}
```

#### [ЭФ-21]

--Добавлениесобытия

```
INSERT INTO events (organization_id, direction, description, start_date,  
duration, max_participants, price, reg_data)  
VALUES(  
    {{id организации}},  
    {{текст из ЭУ-4.2 ЭФ-21}},  
    {{текст из ЭУ-7.2 ЭФ-21}},  
    {{текст из ЭУ-2.2 ЭФ-21}},  
    {{текст из ЭУ-3.2 ЭФ-21}},  
    {{текст из ЭУ-5.2 ЭФ-21}},  
    {{текст из ЭУ-6.2 ЭФ-21}},  
    NOW(),  
)
```

### [ЭФ-02, ЭУ-2.2]

--Наполнениеэкраннойформы

```
SELECT o.name, e.start_date, e.duration, e.direction, e.price,
e.max_participants,e.description,
(SELECT SUM(fb.mark)/COUNT(fb.id) FROM feedback as fb
  WHERE fb.organization_id = e.organization_id) AS rating,
(COUNT(er.id) <e.max_participants) AS free_slots
FROM events as e
JOIN organizations AS o ON e.organization_id = o.id
LEFT JOIN events_requestsAS er ON e.id = er.event_id
  AND er.event_request_status_id =
  (SELECT ers.id FROM event_request_statusASersWHEREers.type = 'APPROVED')
--параметры фильтрации добавляются опциональна при заполнении полей ЭУ-1
WHERE
  e.organization_id = {{idорганизации из ЭУ-1.6.2 ЭФ-02}}
  ANDe.start_date>= {{1.1.3}}ANDe.start_date<= {{текстиз 1.1.5 ЭФ-02}}
  ANDe.duration = {{текстизЭУ-1.2.2 ЭФ-02}}
  ANDe.price>= {{текстизЭУ-1.3.3 ЭФ-02}}ANDe.price<= {{текстизЭУ-1.3.5 ЭФ-02}}
  ANDe.max_participants>= {{текстизЭУ-1.5.3 ЭФ-02}}AND e.max_participants <=
  {{текстизЭУ-1.5.5 ЭФ-02}}
  AND rating >{{текстизЭУ-1.4.2 ЭФ-02}}
  ANDfree_slots = {{булево значение изЭУ-1.7.1 ЭФ-02}}
GROUPBYe.id
--параметры сортировки добавляются опциональна по клику на ЭУ-2.1.1.2 ... ЭУ-
2.1.8.2, по повторному клику переключается (ASC/DESC)
ORDERBY
  o.name,
  e.start_date,
  e.duration,
  e.direction,
  e.price,
  e.max_participants,
  rating,
  free_slots
```

### [ЭФ-02, ЭУ-2.2.10.1]

--Описаниесобытия

```
SELECT e.description
FROM events as e
WHERE
  e.id = 1
```

### [ЭФ-02, ЭУ-2.2.10.2]

--Подача заявки на участие

```
INSERT INTO events_requests (user_id, event_id, event_request_status_id,
reg_data)
VALUES(
  {{idорганизации}},
  {{idпросматриваемого события}},
```



```

SELECT ers.id FROM event_request_status AS ers WHERE ers.type = 'WAITING',
CURTIME()
)

```

#### events\_requests

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор заявки
user_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES users(id) NOT NULL	Автор заявки на участие в событии (ссылка на таблицу users)
event_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES events(id) NOT NULL	Событие на участие в котором подана заявка (ссылка на таблицу events)
event_request_status_id	INT	FOREIGN_KEY REFERENCES event_request_status(i d) NOT NULL	Статус заявки
reg_data	DATETIME	NOT NULL	Дата подачи заявки(заполняется автоматически)

#### [ЭФ-20: ЭУ-8.2, ЭУ-9.2, ЭУ-10.2]

--Вывод пользователей подавших заявку на участие в событии

```

SELECT u.id, CONCAT(u.first_name, ' ', u.last_name) AS participant
FROM users AS u
JOIN events_requests AS er ON er.user_id = u.id
JOIN event_request_status AS ers ON ers.id = er.event_request_status_id
WHERE er.event_id = {{id события}} AND ers.type = {{статус заявки}}

```

#### feedback

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор заявки
user_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES users(id) NOT NULL	Автор отзыва на участие в событии (ссылка на таблицу users)
organization_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES organization (id) NOT NULL	Организатор на которого публикуется отзыв (ссылка на таблицу organizations)
review	TEXT	-	Отзыв
publication_date	DATETIME	NOT NULL	Дата публикации (заполняется автоматически)
mark	INT	NOT NULL	Оценка

#### users\_friends

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	BIGINT	PRIMARY KEY	Идентификатор связи

		AUTO_INCREMENT	
ask_user_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES users(id) NOT NULL	Автор запроса на дружбу (ссылка на таблицу users)
answer_user_id	BIGINT	FOREIGN_KEY REFERENCES users(id) NOT NULL	Получатель запроса на дружбу (ссылка на таблицу users)
friendship_status_id	INT	FOREIGN_KEY REFERENCES friendship_status(id) NOT NULL	Статус дружбы
reg_data	DATETIME	NOT NULL	Дата подачи заявки(заполняется автоматически)

### friendship\_status

Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	INT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор связи
type	VARCHAR(10)	UNIQUE NOT NULL	Справочник состояний дружбы {WAITING, APPROVED, REJECTED, CANCELED}

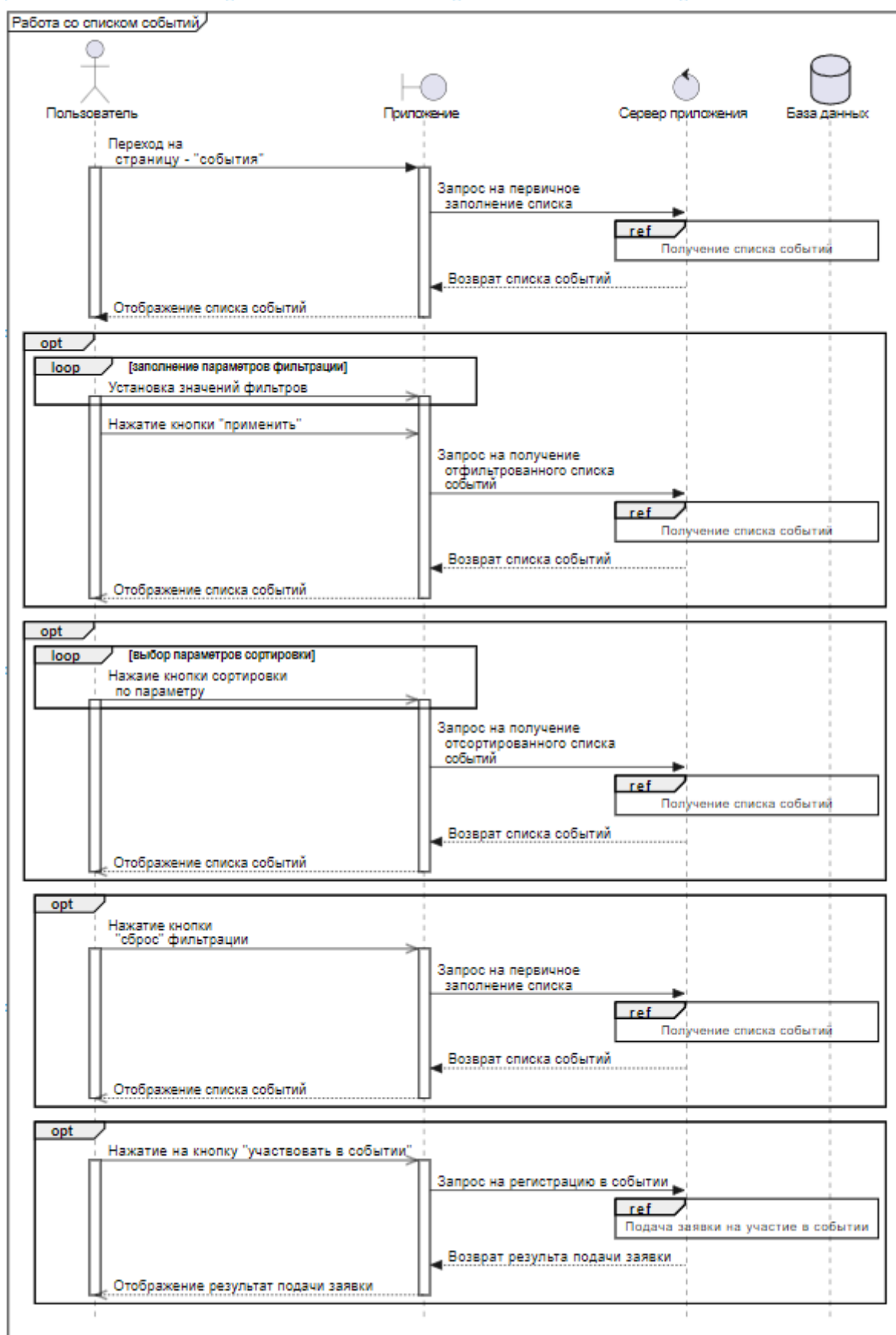
### event\_request\_status

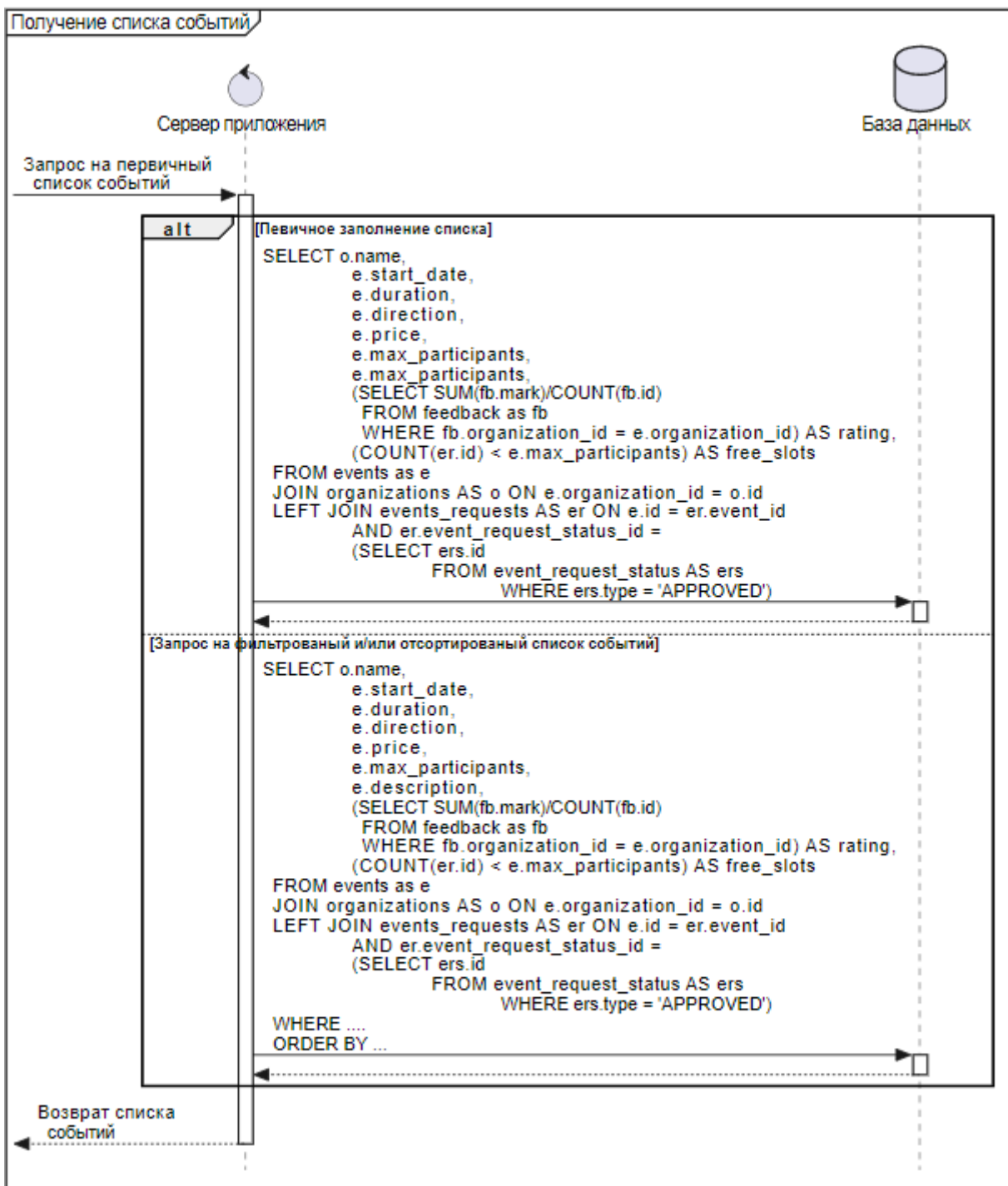
Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	INT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор связи
type	VARCHAR(10)	UNIQUE NOT NULL	Справочник состояний заявки на участие {WAITING, APPROVED, REJECTED, CANCELED}

### organization\_status

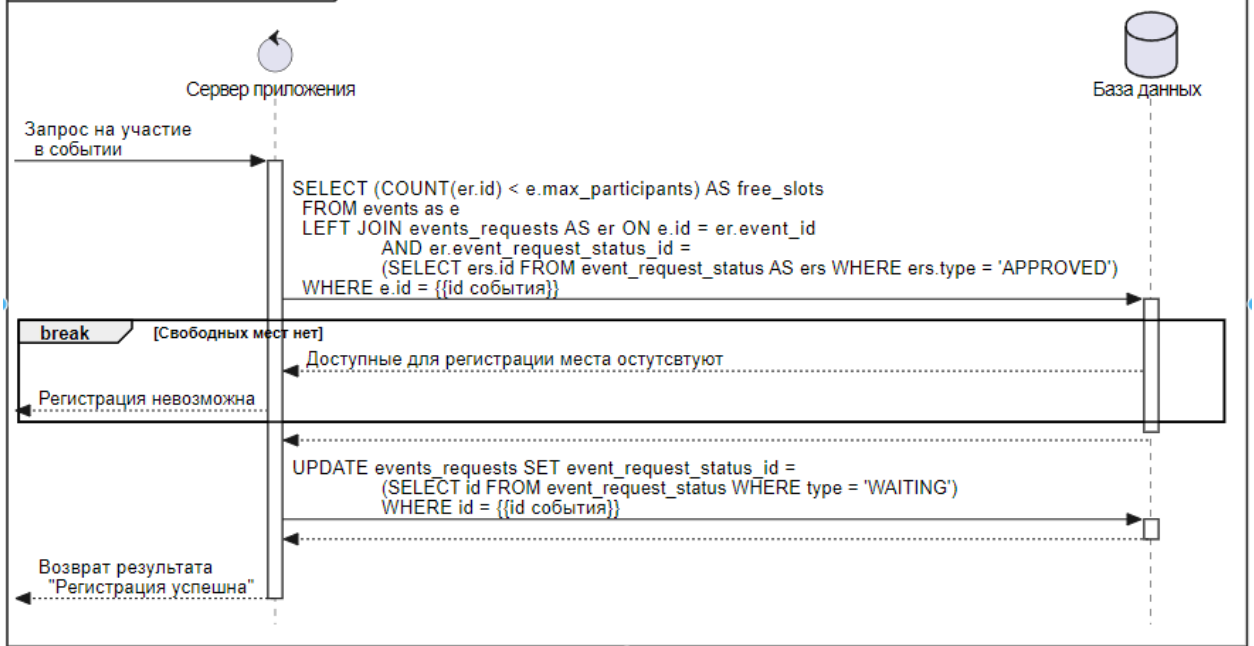
Поле	Тип	Ограничения	Назначение
id	INT	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	Идентификатор связи
type	VARCHAR(10)	UNIQUE NOT NULL	Справочник состояний организаций {WAITING, APPROVED, REJECTED, BLOCKED}

## Диаграмма использования





Поддача заявки на участие в событии



## JSONschemas

EventListDto.schema.json

*Схема JSON для списка событий*

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "http://mydomain.com/schemas/EventList.schema.json",
  "title": "Списоксобытий",
  "type": "array",
  "items":
  {
    "type": "object",
    "properties": {
      "id": {"type": "integer", "minimum": 1},
      "organization": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "id": {"type": "integer", "minimum": 1},
          "name": {"type": "string", "minLength": 1}
        },
        "required": ["id", "name"]
      },
      "start_date": {"type": "string", "format": "date"},
      "duration": {"type": "integer", "minimum": 1},
      "direction": {"type": "string", "minLength": 1},
      "price": { "type": "integer", "minimum": 0},
      "max_participants": { "type": "integer", "minimum": 1},
      "rating": {"type": ["number", "null"], "minimum": 1, "maximum": 10},
      "free_slots": {"type": "boolean"},
      "description": {"type": "string", "minLength": 1}
    },
    "required": [
      "id",
      "organization",
      "start_date",
      "duration",
      "direction",
      "price",
      "max_participants",
      "rating",
      "free_slots",
      "description"
    ]
  }
}
```

PostEventDto.schema.json

Схема JSON для добавления события

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "http://mydomain.com/schemas/PostEvent.schema.json",
  "title": "Список событий",
  "type": "object",
  "properties": {
    "organization_id": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "start_date": {"type": "string", "format": "date"},
    "duration": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "direction": {"type": "string", "minLength": 1},
    "price": {"type": "integer", "minimum": 0},
    "max_participants": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "description": {"type": "string", "minLength": 1}
  },
  "required": [
    "organization_id",
    "start_date",
    "duration",
    "direction",
    "price",
    "max_participants",
    "description"
  ]
}
```

PutDto.schema.json

Схема JSON для изменения события

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "http://mydomain.com/schemas/PostEvent.schema.json",
  "title": "Список событий",
  "type": "object",
  "properties": {
    "id": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "organization_id": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "start_date": {"type": "string", "format": "date"},
    "duration": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "direction": {"type": "string", "minLength": 1},
    "price": {"type": "integer", "minimum": 0},
    "max_participants": {"type": "integer", "minimum": 1},
    "description": {"type": "string", "minLength": 1}
  },
  "required": [
    "id",
    "organization_id",
    "start_date",
    "duration",
    "direction",
    "price",
    "max_participants",
    "description"
  ]
}
```



## API endpoint (/events)

GET /events

Получение массива событий, удовлетворяющих фильтрам

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
organization-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор организатора
start-date-after	Параметр запроса	Нет	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД	Нижняя граница интервала начала события
start-date-before	Параметр запроса	Нет	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД	Верхняя граница интервала начала события
duration	Параметр запроса	Нет	Integer	Продолжительность события в днях
price-min	Параметр запроса	Нет	Integer	Минимальная цена события
price-max	Параметр запроса	Нет	Integer	Максимальная цена события
min-participants-amount	Параметр запроса	Нет	Integer	Минимальное количество участников
max-participants-amount	Параметр запроса	Нет	Integer	Максимальное количество участников
min-rating	Параметр запроса	Нет	Integer	Минимальный рейтинг
free-slots	Параметр запроса	Нет	Boolean	Наличие свободных мест
organization-name	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по названию организатора
order-start-date	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по дате события
order-duration	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по продолжительности
order-direction	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по направлению
order-price	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по цене
order-max-participants	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по названию организатора
order-rating	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по рейтингу
order-free-slots	Параметр запроса	Нет	ENUM ("asc", "desc")	Сортировка событий по наличию свободных мест

### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET events/?price_min=10000&order_price=asc	HTTP 200 + JSON

	<pre>[   {     "id": 1,     "organization": {       "id": 1,       "name": "Странник"     },     "start_date": "2023-12-01",     "duration": 10,     "direction": "Тириберка",     "price": 30000,     "max_participants": 7,     "rating": 8.5,     "free_slots": true,     "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня."   },   {     "id": 2,     "organization": {       "id": 2,       "name": "Нескучный день"     },     "start_date": "2024-01-01",     "duration": 14,     "direction": "Приэльбрусье",     "price": 40000,     "max_participants": 25,     "rating": 7.9,     "free_slots": false,     "description": "Катание на лыжах, сноубордах, баня, санки."   } ]</pre>
--	--

GET /events/{event-id}

Получение данных конкретного события

Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

Примеры запроса

Пример	Ответ
GET events/1	HTTP 200 + JSON: <pre>{   "id": 1,   "organization": {     "id": 1,     "name": "Странник"   },   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "max_participants": 7,   "rating": 8.5,   "free_slots": true,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня." }</pre>

GET /events/{event-id}/requests (role: owner)

Получение данных конкретного события для «владельца события» с информацией о заявках

Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

Примеры запроса

Пример	Ответ
GET events/1/requests	HTTP 200 + JSON:

	<pre>{   "id": 1,   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "current_participants": 1,   "max_participants": 7,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня.",   "wating_request": [     {       "request_id": 1,       "user_id": 1,       "user_fullname": "Петров Иван Иванович"     }   ],   "approved_request": [     {       "request_id": 2,       "user_id": 2,       "user_fullname": "Сидоров Сидр Семеныч"     }   ],   "rejected_request": [     {       "request_id": 3,       "user_id": 3,       "user_fullname": "Ивано Евлампий Степаныч"     }   ] }</pre>
--	--

POST /events

Создание нового события

Параметры запроса

Отсутствуют

Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSONданными создаваемой заявки
Схема объекта данных	см. PostEventDto.schema.json

Примеры запроса

Запрос	Ответ
POST /events + телозапроса: <pre>{   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "current_participants": 0,   "max_participants": 7,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня." }</pre>	HTTP 201 + JSON: <pre>{   "id": 1,   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "current_participants": 0,   "max_participants": 7,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня.",   "wating_request": [   ],   "approved_request": [   ],   "rejected_request": [   ] }</pre>

DELETE /events/{event-id}

Удаление события

Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

Тело запроса

Отсутствует

Примеры запроса

Запрос	Ответ
DELETE /events/1	HTTP 200

PUT /events/{event-id}  
*Изменение события*

Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSONданными создаваемой заявки
Схема объекта данных	см. PutEventDto.schema.json

Примеры запроса

Запрос	Ответ
PUT /events/1 + телозапроса: <pre>{   "id": 1,   "organization_id": 1,   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "current_participants": 0,   "max_participants": 7,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня." }</pre>	HTTP 200

## API endpoint (/requests)

### GET /requests

*Получение массива заявок, удовлетворяющих фильтрам*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор события на участие в котором подана заявка
user-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор пользователя подавшего заявку
status	Параметр запроса	Нет	ENUM({WAITING, APPROVED, REJECTED, CANCELED})	Статус заявки

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET /request/?event-id =1	HTTP 200 + JSON

### GET /requests/{request-id}

*Получение данных конкретной заявки на участие в событии*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
request-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой заявки

#### Примеры запроса

Пример	Ответ
GET /requests/1	HTTP 200 + JSON:

### POST /requests

*Создание новой заявки*

#### Параметры запроса

Отсутствуют

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON данными создаваемой заявки
Схема объекта данных	см. PostRequestDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
POST /requests + телозапроса (JSON):	HTTP 201 + JSON:

DELETE /requests/{request-id}

Удаление заявки

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
request-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой заявки

#### Тело запроса

Отсутствует

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
DELETE /requests/1	HTTP 200

PUT /requests/{request-id}

Изменение заявки

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
request-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой заявки

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON с данными изменяемой заявки
Схема объекта данных	см. PutRequestDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
PUT /requests/1 + телозапроса (JSON):	HTTP 200

## API endpoint (/organization)

GET /organizations

Получение массива организаций удовлетворяющей фильтрам

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор события владельцем которого является организатор
user-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор пользователя который является владельцем организации

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET organization/?event-id=1	HTTP 200 + JSON

## GET /organizations/{organization-id}

Получение данных конкретной организации

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
organization-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой организации

### Примеры запроса

Пример	Ответ
GET organizations/1	HTTP 200 + JSON:

## POST /organizations

Создание новой организации

### Параметры запроса

Отсутствуют

### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON данными создаваемой организации
Схема объекта данных	см. PostOrganizationDto.schema.json

### Примеры запроса

Запрос	Ответ
POST /organizations + телозапроса (JSON):	HTTP 201 + JSON:

## DELETE /organizations/{organization-id}

Удаление организации

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
organization-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор удаляемой организации

### Тело запроса

Отсутствует

### Примеры запроса

Запрос	Ответ
DELETE /organizations/1	HTTP 200

## PUT /organizations/{organization-id}

Изменение организации

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
organization-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой организации

### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON с данными создаваемой организации
Схема объекта данных	см. PutOrganizationDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
PUT /organizations/1 + телозапроса (JSON):	HTTP 200

## API endpoint (/users)

GET /users

*Получение массива пользователей удовлетворяющих фильтрам*

#### Параметры

Отсутствуют

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET users/	HTTP 200 + JSON

GET /users/{user-id}

*Получение данных конкретного пользователя*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
user-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого пользователя

#### Примеры запроса

Пример	Ответ
GET users/1	HTTP 200 + JSON:

POST /users

*Создание нового пользователя*

#### Параметры запроса

Отсутствуют

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSONданными создаваемого пользователя
Схема объекта данных	см. PostUserDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
POST /users + тело запроса (JSON):	HTTP 201 + JSON:

DELETE /users/{user-id}

*Удаление пользователя*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
user-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор удаляемогопользователя

#### Тело запроса

Отсутствует



#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
DELETE /user/1	HTTP 200

PUT /users/{user-id}

*Изменение пользователя*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
user-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого пользователя

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON с данными изменяемого пользователя
Схема объекта данных	см. PutUserDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
PUT/users/1 + тело запроса (JSON):	HTTP 200

## API endpoint (/friendships)

GET /friendships

*Получение массива заявок на дружбу удовлетворяющую фильтрам*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
user-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор пользователя, для которого ищутся друзья
friend-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор пользователя-друга
status	Параметр запроса	Нет	ENUM({WAITING, APPROVED, REJECTED})	Статус заявки

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET /friendships	HTTP 200 + JSON

GET /friendships/{friendship-id}

*Получение данных конкретного запроса на дружбу*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
friendship-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемой заявки на дружбу

#### Примеры запроса

Пример	Ответ
GET friendships/1	HTTP 200 + JSON:

## POST /friendships

Создание заявки на дружбу

### Параметры запроса

Отсутствуют

### Тело запроса

<b>Наличие/обязательность</b>	Обязательно
<b>Описание</b>	JSON данными создаваемой заявки
<b>Схема объекта данных</b>	см. PostFriendshipDto.schema.json

### Примеры запроса

<b>Запрос</b>	<b>Ответ</b>
POST /friendships + телозапроса (JSON):	HTTP 201 + JSON:

## DELETE /friendships/{friendship-id}

Удаление заявки на дружбу

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
friendship-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор удаляемого пользователя

### Тело запроса

Отсутствует

### Примеры запроса

<b>Запрос</b>	<b>Ответ</b>
DELETE /friendships/1	HTTP 200

## PUT /friendships/{friendship-id}

Изменение статуса заявки на дружбу

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
friendship -id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор заявки на дружбу

### Тело запроса

<b>Наличие/обязательность</b>	Обязательно
<b>Описание</b>	JSON с данными изменяемой заявки на дружбу
<b>Схема объекта данных</b>	см. PutFriendshipDto.schema.json

### Примеры запроса

<b>Запрос</b>	<b>Ответ</b>
PUT /friendships/1 + телозапроса (JSON):	HTTP 200 + JSON

# APIendpoint (/feedback)

## GET /feedbacks

Получение массива отзывов удовлетворяющей фильтрам

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
user-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификаторпользователя, который писал отзывы
organization-id	Параметр запроса	Нет	Integer	Идентификатор организации, для которой составлен отзыв
min-mark	Параметр запроса	Нет	Integer	Минимальная оценка
max-mark	Параметр запроса	Нет	Integer	Максимальная оценка

### Примеры запроса

Запрос	Ответ
GET /feedbacks	HTTP 200 + JSON

## GET /feedbacks/{feedback-id}

Получение данных конкретного отзыва

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
feedback-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого пользователя

### Примеры запроса

Пример	Ответ
GET /feedbacks/1	HTTP 200 + JSON:

## POST /feedbacks

Создание нового отзыва

### Параметры запроса

Отсутствуют

### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSONданными создаваемого пользователя
Схема объекта данных	см. PostFeedbackDto.schema.json

### Примеры запроса

Запрос	Ответ
POST /feedbacks + телозапроса (JSON):	HTTP 201 + JSON:

## DELETE /feedbacks/{feedback-id}

Удаление отзыва

### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
feedback-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор удаляемого пользователя

#### Тело запроса

Отсутствует

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
DELETE /feedbacks/1	HTTP 200

#### PUT /feedbacks/{feedback-id}

*Изменение отзыва*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
feedback-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого отзыва

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	Обязательно
Описание	JSON изменяемого отзыва
Схема объекта данных	см. PutFeedbackDto.schema.json

#### Примеры запроса

Запрос	Ответ
PUT/feedbacks/1 + телозапроса (JSON):	HTTP 200 + JSON

## Развернутая спецификация API

#### GET /events/{event-id}

*Получение данных конкретного события*

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	отсутствует
Описание	-

#### Заголовки запроса

Наименование	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
Authorization	Да	Bearer + JWT в Base64	Токен аутентификации

#### Примеры запроса

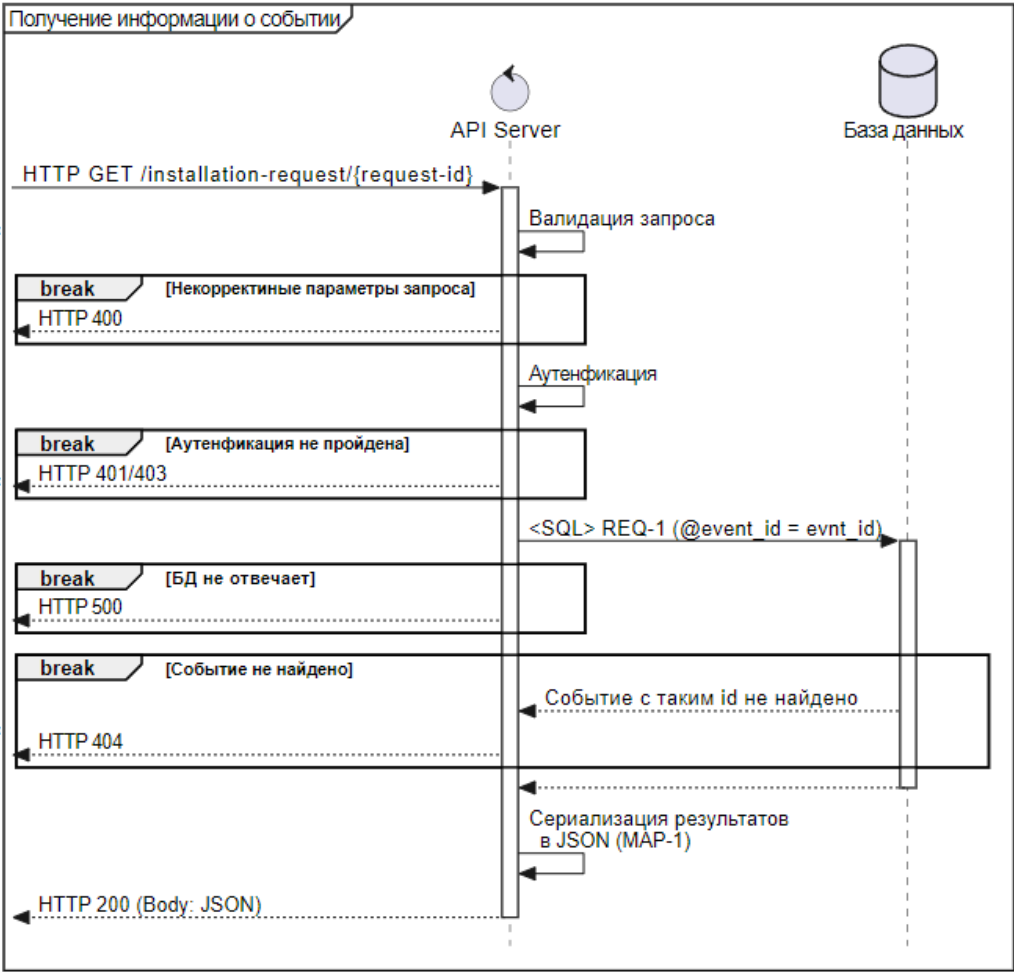
Пример	Ответ
GET events/1	HTTP 200 + JSON:

	<pre>{   "id": 1,   "organization": {     "id": 1,     "name": "Странник"   },   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "max_participants": 7,   "rating": 8.5,   "free_slots": true,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня." }</pre>
--	--

Варианты ответа

Код состояния	Описание	
200	Комментарий	Событие с запрошенным ID найдено
	Тело ответа	JSON-представление найденного события
404	Комментарий	Событие с запрошенным ID не найдено
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
400	Комментарий	Запрос содержит ошибку
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
401	Комментарий	Отсутствует токен в заголовке Authorization
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
403	Комментарий	Ошибка аутентификации или недостаточно прав
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
500	Комментарий	Ошибка на стороне сервера
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке

Сценарий информационного взаимодействия



1. Клиент отправляет запрос GET /events/{event-id};

2. Сервер осуществляет проверку корректности запроса (наличие обязательных полей запроса, корректность значений полей запроса)
  - а. В случае, если запрос некорректен, возвращается ошибка 400;
3. Сервер осуществляет проверку наличия токена аутентификации в заголовке «Authorization»;
  - а. При отсутствии в запросе заголовка Authrozationтокена аутентификации или наличия в нем содержимого, отличного от «Bearer + JWT в Base64», возвращается ошибка 401;
4. Сервер осуществляет верификацию токена и проверку выполнения хотя бы одного из следующих наличия у пользователя права на получения данных заявок;
  - а. Если токен не верифицирован (срок действия истек либо подпись не подтверждена), либо у пользователя недостаточно прав, возвращается ошибка 403;
5. Сервер осуществляет подключение к серверу СУБД:
  - а. При ошибке или невозможности подключения к базе данных возвращается код состояния 500 (InternalServerError)
6. Сервер осуществляет запрос (REQ-1) к базе данных:

```

SELECT
    e.id,
    o.id
    o.name,
    e.start_date,
    e.duration,
    e.direction,
    e.price,
    e.max_participants,
    e.description,
    (SELECT SUM(fb.mark)/COUNT(fb.id) FROM feedback as fb
     WHERE fb.organization_id = e.organization_id) AS rating,
    (COUNT(er.id) < e.max_participants) AS free_slots
FROM events as e
JOIN organizations AS o ON e.organization_id = o.id
LEFT JOIN events_requests AS er ON e.id = er.event_id
    AND er.event_request_status_id =
        (SELECT ers.id FROM event_request_status AS ers WHERE
         ers.type = 'APPROVED')
WHERE
    e.id = {@event-id}
GROUPBY e.id
  
```

- а. При отсутствии в БД заявки с указанным {event-id} в базе данных возвращается код состояния 404 (NotFound)
7. Сервер формирует JSON-представление заявки (MAP-1) на основе результата запроса (REQ-1) согласно таблице ниже:

МаппингMAP-1 (REQ-1.1) ->GetEventDto		
Выходной объект	Источник	Комментарий
	REQ-1	
id	e.id	
organization.id	o.id	
organization.name	o.name	
start_date	e.start_date	
duration	e.duration	
direction	e.direction	
price	e.price	
max_participants	e.max_participants	
rating	rating	
free_slots	free_slots	

description	e.description	
-------------	---------------	--

8. Сервер возвращает код состояния 200 и передает в теле ответа JSON, сформированный на шаге (7).

GET /events/{event-id}/requests (role: owner)

Получение данных конкретного события для «владельца события» с информацией о заявках

#### Параметры

Наименование	Вид параметра	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
event-id	Параметр пути	Да	Integer	Идентификатор запрашиваемого события.

#### Заголовки запроса

Наименование	Обяз.	Тип/формат значения	Назначение/комментарий
Authorization	Да	Bearer + JWT в Base64	Токен аутентификации

#### Тело запроса

Наличие/обязательность	отсутствует
Описание	-

#### Примеры запроса

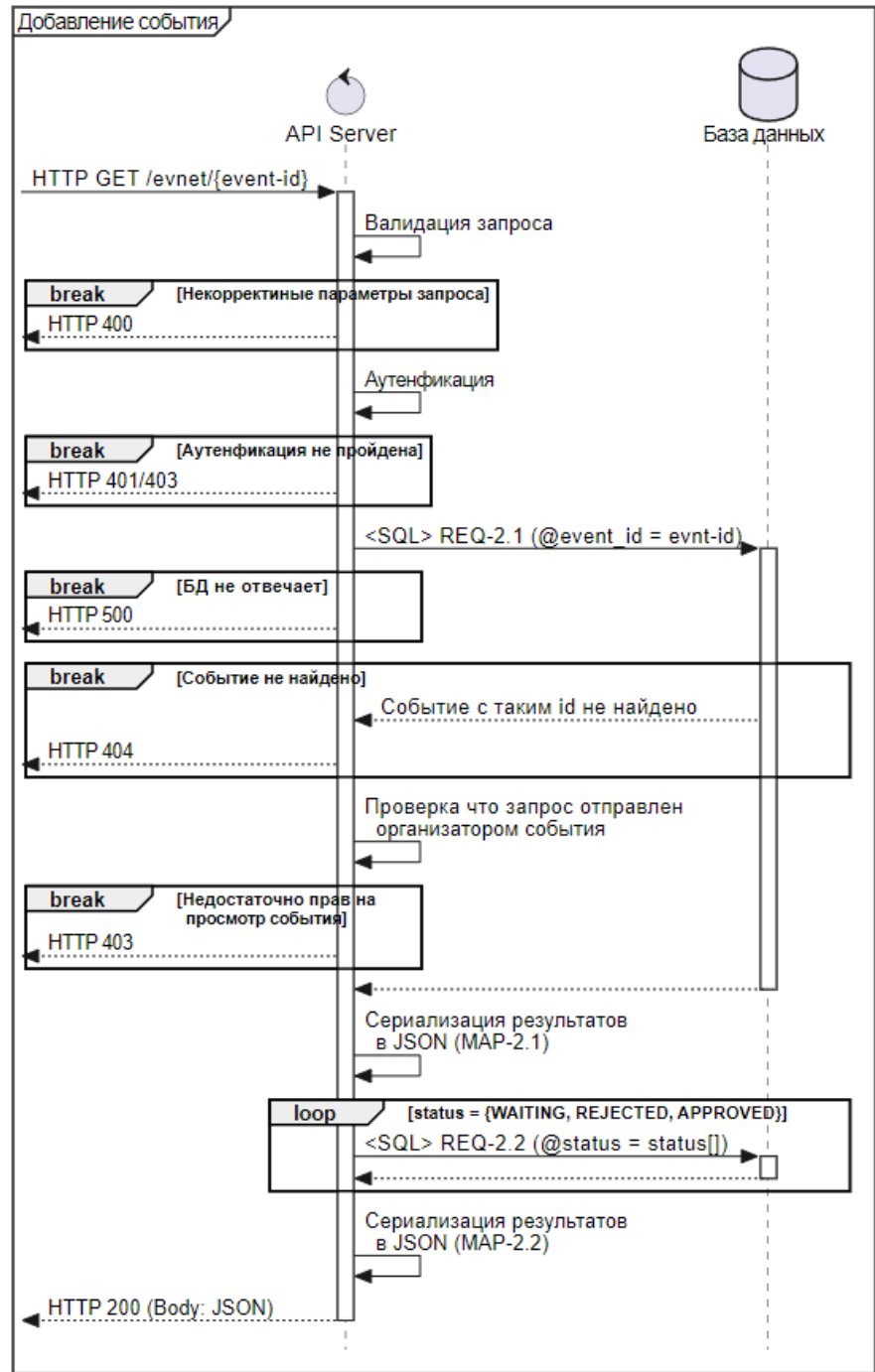
Пример	Ответ
GET event/1/request	<p>HTTP 200 + JSON:</p> <pre>{   "id": 1,   "start_date": "2023-12-01",   "duration": 10,   "direction": "Тириберка",   "price": 30000,   "current_participants": 1,   "max_participants": 7,   "description": "Северная сияние, прогулки с китами, морская кухня.",   "wating_request": [     {       "request_id": 1,       "user_id": 1,       "user_fullname": "Петров Иван Иванович"     }   ],   "approved_request": [     {       "request_id": 2,       "user_id": 2,       "user_fullname": "Сидоров Сидр Семеныч"     }   ],   "rejected_request": [     {       "request_id": 3,       "user_id": 3,       "user_fullname": "Ивано Евлампий Степаныч"     }   ] }</pre>

#### Варианты ответа

Код состояния	Описание	
200	Комментарий	Событие с запрошенным ID найдено
	Тело ответа	JSON-представление найденной заявки
404	Комментарий	Заявка с запрошенным ID не найдена
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
400	Комментарий	Запрос содержит ошибку
	Тело ответа	JSON с детальной информацией об ошибке
401	Комментарий	Отсутствует токен в заголовке Authorization

	<b>Тело ответа</b>	JSON с детальной информацией об ошибке
403	<b>Комментарий</b>	Ошибка аутентификации или недостаточно прав
	<b>Тело ответа</b>	JSON с детальной информацией об ошибке
500	<b>Комментарий</b>	Ошибка на стороне сервера

Сценарий информационного взаимодействия



1. Клиент отправляет запрос GET /event/{event-id}/request;
2. Сервер осуществляет проверку корректности запроса (наличие обязательных полей запроса, корректность значений полей запроса)
  - а. В случае, если запрос некорректен, возвращается ошибка 400;
3. Сервер осуществляет проверку наличия токена аутентификации в заголовке «Authorization»;
  - а. При отсутствии в запросе заголовка Authrozation токена аутентификации или наличия в нем содержимого, отличного от «Bearer + JWT в Base64», возвращается ошибка 401;
4. Сервер осуществляет верификацию токена и проверку выполнения хотя бы одного из следующих наличия у пользователя права на получения данных заявок;



- а. Если токен не верифицирован (срок действия истек либо подпись не подтверждена), либо у пользователя недостаточно прав, возвращается ошибка 403;
5. Сервер осуществляет подключение к серверу СУБД:
  - а. При ошибке или невозможности подключения к базе данных возвращается код состояния 500 (InternalServerError)
6. Сервер осуществляет запрос (REQ-2.1) к базе данных:

```
SELECT
    e.direction,
    e.description,
    e.start_date,
    e.duration,
    COUNT(er.id)ASparticipants_count,
    e.max_participants,
    e.price
FROM events as e
LEFT JOIN events_requests AS er ON e.id = er.event_id
    AND er.event_request_status_id =
        (SELECT ers.id FROM event_request_status AS ers WHERE ers.type
        = 'APPROVED')
WHERE e.id = {@event_id}
GROUP BY e.id
```

- а. При отсутствии в БД заявки с указанным {request-id} в базе данных возвращается код состояния 404 (NotFound)
7. Сервер формирует JSON-представление события (MAP-2.1) на основе результата запроса (REQ-2.1) согласно таблице ниже:

Маппинг MAP-1 (REQ-2.1) ->GetEventWhithRequestDto		
Выходной объект	Источник REQ-1	Комментарий
id	e.id	
start_date	e.start_date	
duration	e.duration	
direction	e.direction	
price	e.price	
participants_count	participants_count	
max_participants	e.max_participants	
description	e.description	

8. Сервер осуществляет запрос (REQ-2.2) к базе данных поочередно с разными типам переменной @status = { WAITING, REJECTED, APPROVED} :

```
SELECT
    u.id,
    CONCAT(u.first_name, ' ', u.last_name) AS participant
    er.id
FROM users AS u
JOIN events_requests AS er ON er.user_id = u.id
JOIN event_request_status AS ers ON ers.id = er.event_request_status_id
WHERE er.event_id = {@event_id}AND
    ers.type = {@status}
```

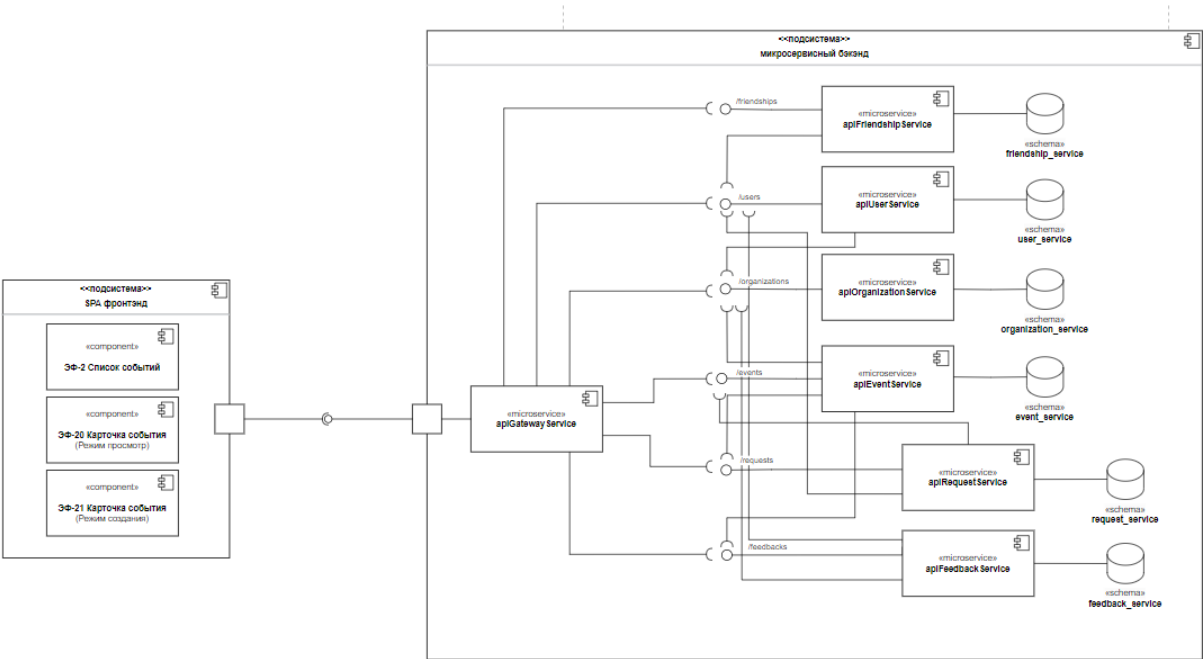
9. Сервер формирует вложенные списки запросов JSON-представление события (MAP-2.2) на основе результатов запросов (REQ-2.2) согласно таблице ниже:

Маппинг MAP-2 (REQ-2.2) ->GetEventWhithRequestDto.{@staus}_request[]		
Выходной объект	ИсточникREQ-2.2	Комментарий
request_id	er.id	
user_id	u.id	
fser_fullname	participant	

10. Сервер возвращает код состояния 200 и передает в теле ответа JSON, сформированный на шагах(7).

## Архитектура проекта

Схема (Component Diagram)



## Диаграмма использования API GET /events/{event-id}

