|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| *СОГЛАСОВАНО* | | | | | |  | *УТВЕРЖДАЮ* | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | | | | |
| должность, головной исполнитель (исполнитель) | | | | | |  | должность, заказчик | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | | | | |
| подпись, инициалы, фамилия | | | | | |  | подпись, инициалы, фамилия | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | | | | |
| " |  | " |  | 20 | г. |  | " |  | " |  | 20 | | г. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** | | | | | | | | | | | |  | |
| Разработка веб-базированного микросервиса “Календарь памятных дат Петроградской стороны” | | | | | | | | | | | | | |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Перечень сокращений 3](#_Toc95600217)

[1. Общие сведения 4](#_Toc95600218)

[2. Назначение и цели создания микросервиса 5](#_Toc95600219)

[3. Требования к микросервису 6](#_Toc95600220)

[4. Порядок контроля и приемки сервиса 10](#_Toc95600221)

# Перечень сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| **API** | Application Programming Interface |
| **ТЗ** | Техническое задание |

# **Общие сведения**

* 1. **Наименование продукта**

Полное наименование разрабатываемого продукта - Веб-базированный микросервис "Календарь памятных дат Петроградской стороны"

* 1. **Заказчик**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Централизованная библиотечная система Петроградского района»

* 1. **Исполнитель**

Лазебникова Полина Михайловна, студентка 4 курса РГПУ им. А.И. Герцена, группы 4ИВТ.

# **Назначение и цели создания микросервиса**

**2.1. Назначение микросервиса**

Веб-базированный микросервис предназначен для просмотра памятных событий Петроградской стороны в определенную дату, их краткого описания, а также для просмотра личностей и части их биографии.

**2.2. Цели разработки**

Основной целью разработки микросервиса является обеспечение корректного подбора событий под дату, размещение информации о нем, обеспечение возможности поиска личностей и просмотр их краткой биографии на персональной истории.

# **Требования к микросервису**

**3.1. Требование к структуре и функционированию микросервиса**

**3.1.1. Структура сервиса**

В состав сервиса входят следующие разделы:

* События (День в истории Петроградской стороны).
* Персоны (Люди Петроградской стороны).

**3.1.2. Структура страницы “События”**

Для обеспечения работы сервиса в состав страницы “События” должны быть включены следующие основные составляющие:

* Заголовок.
* Календарь.
* Памятные события, произошедшие в выбранную на календаре дату.
* Кнопки “Предыдущая дата” и “Следующая дата”.

**3.1.3. Структура страницы “Персоны”**

Для обеспечения работы сервиса в состав страницы “Персоны” должны быть включены следующие основные составляющие:

* Заголовок.
* Алфавит для поиска людей по фамилии.
* Личности.
* Страницы.
* Кнопка “Следующая страница”.

**3.1.4. Схема базы данных**

Сущности базы данных сервиса представлены в таблицах 1 - 2. Схема базы данных представлена на рисунке 1.

| Таблица 1. Сущность «Персоны» | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование атрибута | Тип данных | Описание |
| 1. | Id | INT | Идентификатор персоны |
| 2. | first\_name | VARCHAR(50) | Фамилия |
| 3. | second\_name | VARCHAR(50) | Имя |
| 4. | middle\_name | VARCHAR(50) | Отчество |
| 5. | date\_of\_birth | DATE | Дата рождения |
| 6. | date\_of\_death | DATE | Дата смерти |
| 7. | year\_of\_birth | SMALLINT | Год рождения |
| 8. | year\_of\_death | SMALLINT | Год смерти |
| 9. | Keywords\_text | VARCHAR(200) | Теги |
| 10. | event\_url | VARCHAR(100) | Ссылка на событие |
| 11. | address\_text | VARCHAR(200) | Адрес персоны |
| 12. | description\_text | TEXT | Описание |

| Таблица 2. Сущность «События» | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование атрибута | Тип данных | Описание |
| 1. | Id | INT | Идентификатор события |
| 2. | person\_id | INT | Идентификатор персоны |
| 3. | name\_text | VARCHAR(200) | Заголовок |
| 4. | Date | DATE | Дата события |
| 5. | year | SMALLINT | Год |
| 6. | keywords\_text | VARCHAR(200) | Теги |
| 7. | description\_text | TEXT | Описание |
| 8. | address\_text | VARCHAR(200) | Адрес события |

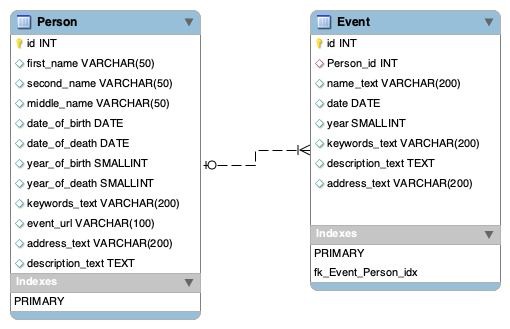


Рисунок 1

**3.1.5. Функциональность сервиса**

Функциональность сервиса представлена с помощью диаграммы прецедентов на рисунке 2.

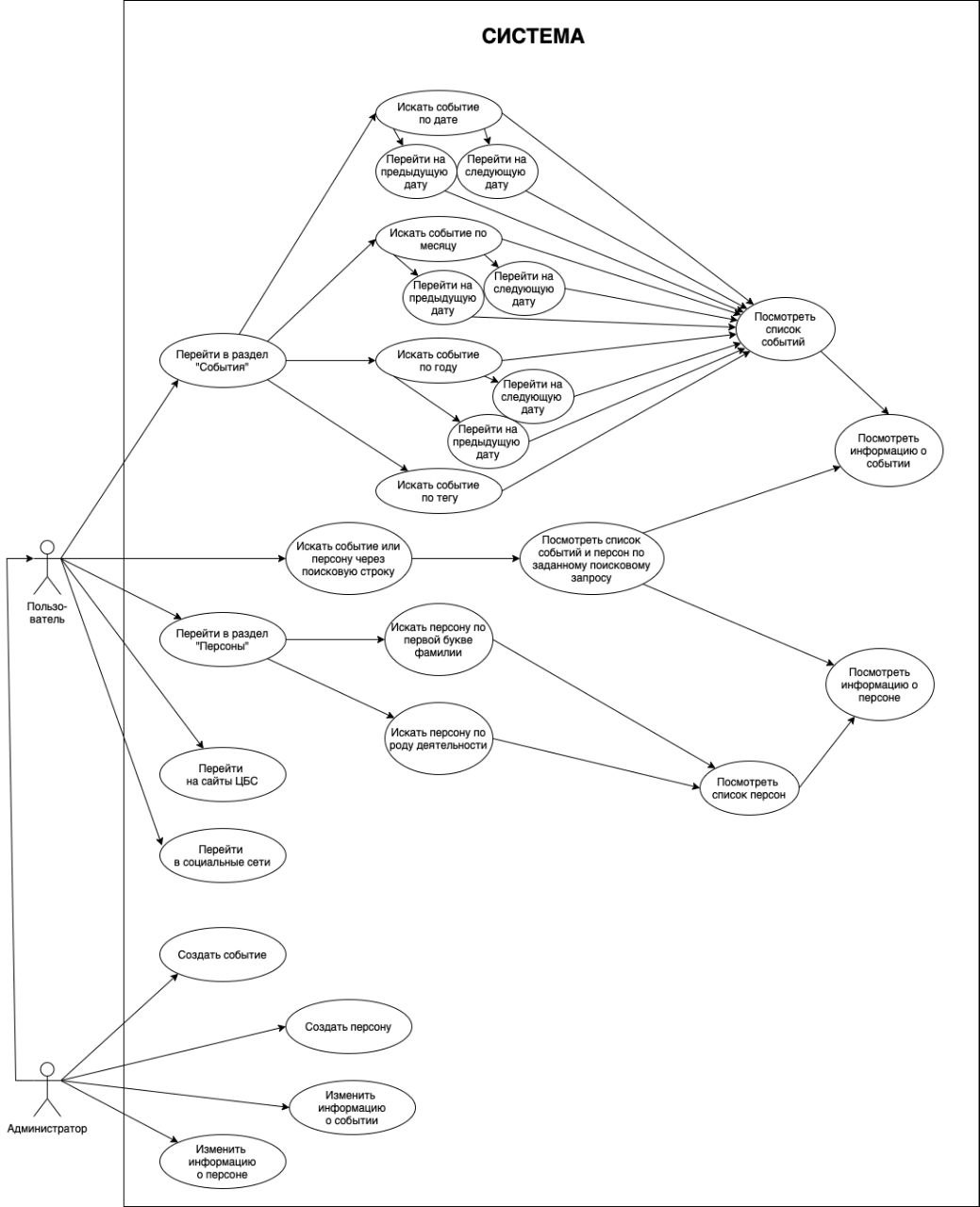


Рисунок 2

**3.1.6. Требования к защите информации от несанкионированного доступа**

Только администратор имеет право доступа к панели администратора и прямой доступ к API.

**3.2. Требования программному обеспечению системы**

Для работы сервиса требуется использование любого из следующих браузеров Mozilla FireFox, Opera, Google Chrome, Safari, Яндекс Браузер, Microsoft Edge.

**3.3. Требования к стилистическому оформлению сервиса**

Стилистическое оформление должно быть удобным и понятным в использовании. Навигация по системе должна быть интуитивно ясной и простой, элементы не должны «перегружать» систему графически.

**3.4. Требования к лингвистическому обеспечению**

Взаимодействие микро-сервиса и пользователя должно осуществляться на русском языке.

# **Порядок контроля и приемки сервиса**

**4.1. Проверка сервиса**

Проверка сервиса состоит из двух частей (возможна только после окончания разработки как серверной, так и клиентской частей системы):

* проверка работоспособности сервиса,
* проверка функционала системы.

Проверка сервиса производится Заказчиком, указанным в пункте 1.2 настоящего ТЗ.