

*СОГЛАСОВАНО*

*УТВЕРЖДАЮ*

---

должность, головной  
исполнитель (исполнитель)

---

должность, заказчик

---

подпись, инициалы, фамилия

---

подпись, инициалы, фамилия

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Разработка веб-базируемого микросервиса “Календарь памятных дат  
Петроградской стороны”

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений .....	3
1. Общие сведения .....	4
2. Назначение и цели создания микросервиса .....	5
3. Требования к микросервису .....	6
4. Порядок контроля и приемки сервиса .....	10

## Перечень сокращений

**API**            Application Programming Interface

**ТЗ**            Техническое задание

## **1. Общие сведения**

### **1.1. Наименование продукта**

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

### **1.2. Заказчик**

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

### **1.3. Исполнитель**

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

## **2. Назначение и цели создания микросервиса**

### **2.1. Назначение микросервиса**

Веб-базируемый 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.

### 3. 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

Таблица 1. Сущность «Персоны»

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

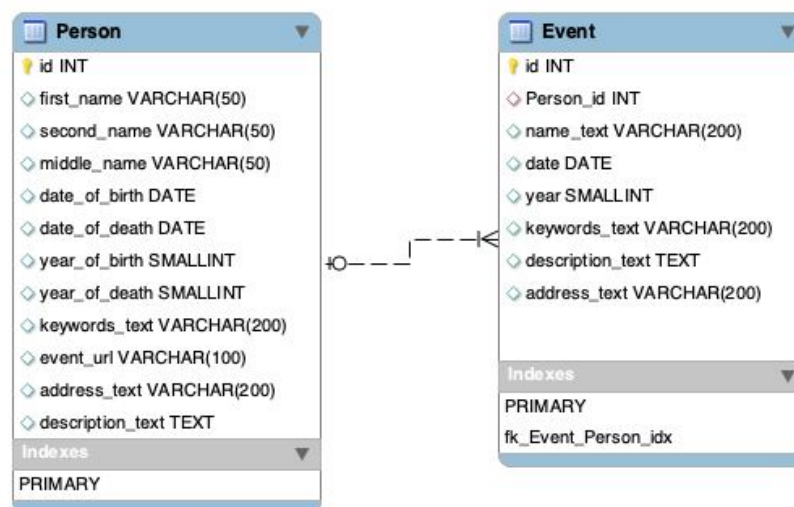


Рисунок 1

### 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 несанкционированного 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.

## **4. 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.