

**Разработка веб-базируемого микро-сервиса "Календарь
памятных дат Петроградской стороны"**

Техническое задание

Перечень сокращений

API	Application Programming Interface
ТЗ	Техническое задание

1. Общие сведения

1.1. Наименование системы

Полное наименование разрабатываемого продукта - Веб-базируемый микро-сервис "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 веб-базированного микро-сервиса "Календарь памятных дат Петроградской стороны"

2.1. Назначение микро-сервиса

Веб-базированный микро-сервис 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 микро-сервиса 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 микро-сервису

3.1. Требование к структуре и функционированию микро-сервиса

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

Таблица 1. Сущность «Персоны»

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 текста
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)	Ссылка на текст
9.	fk_Event_person_idx	INT (ForeignKey)	Внешний ключ

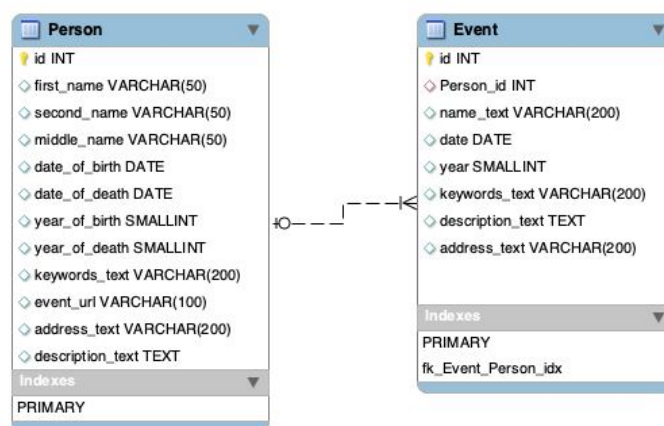


Рисунок 1

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.