

# Project “My contacts”

## Задание:

Разработать веб-аппликацию “My contacts”.

## Аппликация должна уметь

1. Выводить короткий список контактов (полное имя, номер телефона)
2. Аппликация должна обеспечивать:
  - 2.1 Добавление контактов
  - 2.2 Редактирование полей
  - 2.3 Удаление контакта.
3. Поиск контакта по критериям: полное имя, номер телефона.

*Контакт должен содержать список минимальный список полей:*

```
{
  "fullName" : "String",
  "email": "String",
  "phoneNumbers" : ["String","String"],
  "addresses": [
    {
      "country": "String",
      "city": "String",
      "street": "String",
      "houseNumber": "String",
      "apartment": "String"
    }
  ]
}
```

## Архитектура:

*Backend:*

*Данные распределены по таблицам*

- USERS (id: long, createdAt: LocalDateTime, "fullName" : "String", email: string)
- PHONE\_NUMBERS (id : long, createdAt: LocalDateTime, phoneNumber: string)
- ADDRESSES (id: long, createdAt: LocalDateTime, country: String , city : String, street : String, houseNumber: String , apartment: string)

Таблицы имеют следующие связи

PHONE\_NUMBERS => USERS -- ManyToOne

ADDRESSES => USERS – ManyToOne

Связь между таблицами односторонняя (unidirectional). Т. е. таблица Phones имеет связь с таблицей Users, но таблица Users не имеет связи с таблицей Phones.

У всех RestControllers должен быть префикс /api.

Example: localhost:8080/api/user

Вся бизнес логика приложения находится в service.

Packages structure:

```
+--backfront/
|   +--repository
|   +--controller
|   +--model
|       | +--dto
|       | +--entity
| +--service
| +--BackfrontApplication.java
```

## Технологии:

Контроль версий: Git

Репозиторий проект должен размещаться на личном репозитории разработчика.

Ссылку на репозиторий необходимо прислать своему тимлиду для review.

**Каждый этап проекта должен быть залит в репозиторий!**

*Backend:*

Spring initializr: Spring boot, Spring Data JPA, Database Postgres/MySQL (одна база данных на выбор), Swagger, Lombok.

### *Frontend:*

Angular, bootstrap/material design

Front **не посылает** напрямую запросы на Spring server. Запросы на сервер должны иметь относительные пути. Запросы должны проходить через прокси сервер Angular(look full-stack developer webinar <https://youtu.be/3yU3UdTm0BM>).



Аппликация состоит из трех страниц:

1. Главная страница №1 - на ней находится таблица с двумя колонками (Full name & phone number). Над таблицей есть два input поля и кнопка Search. Под таблицей кнопка Create.
  - a. Пользователь вводит данные для поиска, поиск осуществляется при нажатии одноименной кнопки.
  - b. При нажатии на поле таблицы производится переход на страницу просмотра данных о контакте.
  - c. При нажатии на кнопку Create производится переход на страницу создания нового контакта.
2. Страница "Просмотра данных о контакте" №2 - представляет из себя список полей(см. JSON на первой странице) с данными о конкретном контакте и двумя кнопками Delete & Update.
  - a. При нажатии на кнопку Delete отправляется запрос на Spring server для удаления контакта из DB, происходит возврат на Главную страницу.
  - b. При нажатии на кнопку Update происходит переход на страницу Создания контакта, но input поля должны быть заполнены предыдущими данными о контакте.
3. Страница "Создание контакта" №3 - Состоит из Input полей. Input поля должны должны быть типизированы (<input type="email">). Под input полями находится кнопка Save.
  - a. При нажатии кнопки Save отправляется запрос на Spring server для сохранения контакта в DB, происходит возврат на Главную страницу.

Главная страница №1

<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="phone"/>	<input type="button" value="🔍"/>
<input type="button" value="Name"/>	<input type="button" value="Phone"/>	
<input type="text" value="James Brown"/>	<input type="text" value="+972532222222"/>	
<input type="text" value="Janis Joplin"/>	<input type="text" value="+972531111111"/>	
<input type="text" value="Jim Morrison"/>	<input type="text" value="+972537777777"/>	
		<input type="button" value="👤⚡"/>

Страница просмотра данных о контакте №2

Name	Jimi Hendrix
Phone	+972537777777
Address	
Country	Israel
City	Tel Aviv
Street	Ben Gurion
House number	25
Appartment	5
 	

Страница создания нового контакта №3

Name	Jimi Hendrix
Phone	+972537777777
Address	
Country	Israel
City	Tel Aviv
Street	Ben Gurion
House number	25
Appartment	5

