

## Проверка заявленной функциональности Contact:

### Добавить контакт:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить POST запрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts`

где `userId`- идентификатор пользователя,в контакты которого нужно добавить.

Данные должны быть в `body` в формате:

```
{
  "firstName": "string",
  "lastName": "string",
  "phone": "string",
  "email": "string"
}
```

2)Отправить данные с пустым именем

3)Отправить данные с пустой фамилией

4)Отправить данные заполненные любым другим языком,в рамках `unicode`

5)Отправить данные заполненные символами `unicode`

6)Отправить имя заполненное символами пробелов,табуляции,переноса строки,возврат каретки

7)Отправить данные с пустым `email`

8)Отправить данные с пустым телефоном

9)Ввести телефон не соответствующий шаблону,предусматривающий 10 целочисленных цифр

10)Ввести `email` не соответствующий шаблону `.@.`

### Удалить контакт:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить DELETE запрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts/{contactId}`

где `userId`- идентификатор пользователя,в котором осуществляется поиск, `contactId`- идентификатор контакта,которого необходимо удалить.

2)Отправить запрос с `contactId`,которого не существует в контактах

3)Отправить некорректный `contactId` (отрицательное число,символы,различные представления десятичного числа)

### Изменить контакт:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить PUT запрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts/{contactId}`

где `userId`- идентификатор пользователя,в контактах которого осуществляется изменение, `contactId`- идентификатор контакта,который необходимо изменить.Новые данные должны быть переданы в `body` в формате:

```
{
  "firstName": "newName",
  "lastName": "newLastName",
  "phone": "newPhone",
  "email": "newMail"
}
```

2)Изменить `contactId` в соответствии с пунктом «Удалить контакт»

3)Проверить работу с новыми данными используя пункт : «Добавить контакт»

#### Поиск контакта по номеру телефона:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить GET запрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts/search?number={contactNumber}`

где userId- идентификатор пользователя,в контактах которого осуществляется поиск,contactNumber- номер телефона контакта.

2)Поиск существующего контакта по номеру телефона

3)Поиск без ввода данных

4)Поиск несуществующего контакта по номеру телефона

5)Поиск по другим параметрам(имя,фамилия,почта)

#### Поиск контакта по Id:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить GETзапрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts/{contactId}`

где userId- идентификатор пользователя,в контактах которого осуществляется поиск, contactId- идентификатор контакта,который необходимо найти.

2)Поиск существующего контакта по идентификатору

3)Поиск несуществующего контакта по идентификатору

#### Получение списка всех контактов:

1)Используя программу Postman(любую другую) отправить GET запрос на адрес:  
`http://localhost:8080/users/{userId}/contacts`

где userId- идентификатор пользователя,в контактах которого осуществляется поиск.

2)Получение списка всех контактов у пользователя,id который существует в БД

3)Сверить полученные результаты с существующими контактами в БД у данного пользователя

4)Получение списка всех контактов у пользователя,которого не существует

- должен быть положительный результат

- должен быть отрицательный результат