

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе «РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ  
НАД БАЗОЙ

ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP»

Автор: Черкес Артур Викторович

Факультет: Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)

Группа: K33391

Преподаватель: Говорова М. М.



Санкт-Петербург 2023

## 1 Цель работы и практическое задание

### Цель работы:

Овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера, базовыми навыками создания простого php-скрипта и разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

### Практическое задание:

1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами PHP.
2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
3. Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

## 2 Выполнение работы

### 2.1 Подключение базы данных

Была подключена база данных сети клиентов

```
conn = psycopg2.connect(  
    host='localhost',  
    database='client',  
    user='postgres',  
    password='password',  
    port=5432  
)
```

### 2.2 Код, создающий форму для вставки данных базовыми Средствами

```
<h1>Client List</h1>  
<form method="POST" action="/create">  
    <label for="passportnumber">Passport Number:</label>  
    <input type="text" id="passportnumber" name="passportnumber" required><br><br>  
    <label for="fullname">Full Name:</label>  
    <input type="text" id="fullname" name="fullname" required><br><br>  
    <label for="phonenumber">Phone Number:</label>  
    <input type="text" id="phonenumber" name="phonenumber" required><br><br>  
    <label for="emailaddress">Email Address:</label>  
    <input type="text" id="emailaddress" name="emailaddress" required><br><br>  
    <input type="submit" value="Add Client">  
</form>
```

### Результаты:

Passport Number	Full Name	Phone Number	Email Address
1231231231	Черкес Артур Викторович	+79944163958	izmodizm@gmail.com
3213213213	Кто-то Кто-тов Кто-тович	+79488174958	kto-to@gmail.com
7777777777	Идеал Идеалов Идеалович	+77777777777	7777777@gmail.com

# Client List

Passport Number:

Full Name:

Phone Number:

Email Address:

Add Client

2.3 Код, создающий форму для редактирования, удаления и выборки данных базовыми средствами

```
<form method="POST" action="/update">
  <label for="passportnumber">Current Passport Number:</label>
  <input type="text" id="passportnumber" name="passportnumber" required><br><br>
  <label for="new_fullname">New Full Name:</label>
  <input type="text" id="new_fullname" name="new_fullname" required><br><br>
  <label for="new_phonenumber">New Phone Number:</label>
  <input type="text" id="new_phonenumber" name="new_phonenumber" required><br><br>
  <label for="new_emailaddress">New Email Address:</label>
  <input type="text" id="new_emailaddress" name="new_emailaddress" required><br><br>
  <input type="submit" value="Update Client">
</form>
<br>
<form method="POST" action="/delete">
  <label for="passportnumber">Passport Number:</label>
  <input type="text" id="passportnumber" name="passportnumber" required><br><br>
  <input type="submit" value="Delete Client">
</form>
```

Результат:

Current Passport Number:

New Full Name:

New Phone Number:

New Email Address:

Update Client

Passport Number:

Delete Client

До:

<b>Passport Number</b>	<b>Full Name</b>	<b>Phone Number</b>	<b>Email Address</b>
1231231231	Черкес Артур Викторович	+79944163958	izmodizm@gmail.com
3213213213	Кто-то Кто-тов Кто-тович	+79488174958	kto-to@gmail.com
7777777777	Идеал Идеалов Идеалович	+77777777777	7777777@gmail.com

После:

<b>Passport Number</b>	<b>Full Name</b>	<b>Phone Number</b>	<b>Email Address</b>
1231231231	Черкес Артур Викторович	+79944163958	izmodizm@gmail.com
7777777777	НеИдеал НеИдеалов НеИдеалович	+77777777776	7777776@gmail.com

Вывод:

В рамках лабораторной работы стояла задача овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера, базовыми навыками создания простого php-скрипта и разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных. Для этого были изучены функции открытия соединения к базе данных средствами PHP и основные функции для создания php-скрипта, а также создан сайт с использованием базовых возможностей PHP.

Таким образом, за выполнение данной лабораторной работы удалось овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера, базовыми навыками создания простого php-скрипта и разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных