

FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICA SI MICROELECTRONICA  
UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

MEDII INTERACTIVE DE DEZVOLTARE A PRODUSELOR SOFT  
LUCRAREA DE LABORATOR#4

---

## Web development

---

*Autor:*

Iana PUȘCAȘ TI-145

*lector asistent:*

Irina COJANU

*lector superior:*

Svetlana COJOCARU

## **Laboratory work #4**

### **1 Scopul lucrării de laborator**

Studierea GUI Development

### **2 Obiective**

- Realizarea unui simplu Web Site personal
- Familiarizarea cu HTML si CSS
- Interactiuni Javascript

### **3 Laboratory work implementation**

#### **3.1 Tasks and Points**

- Realizeaza un simplu site;
- Site-ul trebuie sa contina AJAX Requests;
- Implimentarea XHR sau JSON responses. Careva din informatie trebuie sa fie dinamic incarcata pe pagina;

#### **3.2 Analiza lucrarii de laborator**

В ходе данной лабораторной работы был разработан сайт, содержащий информацию о лабораторных работах со второй по пятую. Сайт состоит из двух страниц. На первой происходит авторизация или регистрация. На второй присутствует счетчик, который позволяет выбрать номер необходимой лабораторной работы. Информация загружается на страницу динамически с помощью технологии AJAX.

Созданный сайт имеет связь с базой данных. Используется база данных MySQL. При этом было создано две отдельные базы. Одна содержит таблицу с логинами и паролями. Вторая база данных содержит информацию о лабораторных работах. Для каждой из них создана отдельная таблица. Для каждого из подпунктов используется отдельный столбец.(рис.1)

Для обеспечения функциональности использовались технологии и языки PHP, HTML, CSS и JavaScript. На языке HTML написаны сами страницы. При этом присутствует только один файл index.html. Разметка для второго файла отправляется вместе с файлом main2.php. В файлах .php находятся команды, которые позволяют взаимодействовать с базой данных. Чтобы обратиться к какому либо из файлов на сервере, мы отправляет запрос по адресу <http://localhost/name/nameOfFile>. В лабораторной работе используются только один тип запросов - POST. При регистрации в теле запроса отправляются логин и пароль в обычном текстовом формате.

При AJAX запросах, данные на сервер и с сервера отправляются в формате JSON. На сервере этот формат обрабатывается с помощью специальных функций. Но при установке моей версии PHP библиотека по работе с JSON установлена не была, поэтому на сервере присутствует дополнительная библиотека, из которой берутся функции для работы с JSON на сервере. Сам запрос и генерация JSON прописаны в файле RequestsAjax.js. В этом же файле парсятся и распределяются данные из полученного с сервера ответа.

Коды можно просмотреть на репозитории

#### **3.3 Imagini**

```
C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.0\bin\mysql.exe
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 388 to server version: 5.0.15-nt

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| labs      |
| mysql     |
| name      |
| test      |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> use labs;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_labs |
+-----+
| lab2            |
| lab3            |
| lab4            |
| lab5            |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

Рис. 3.1 – База данных

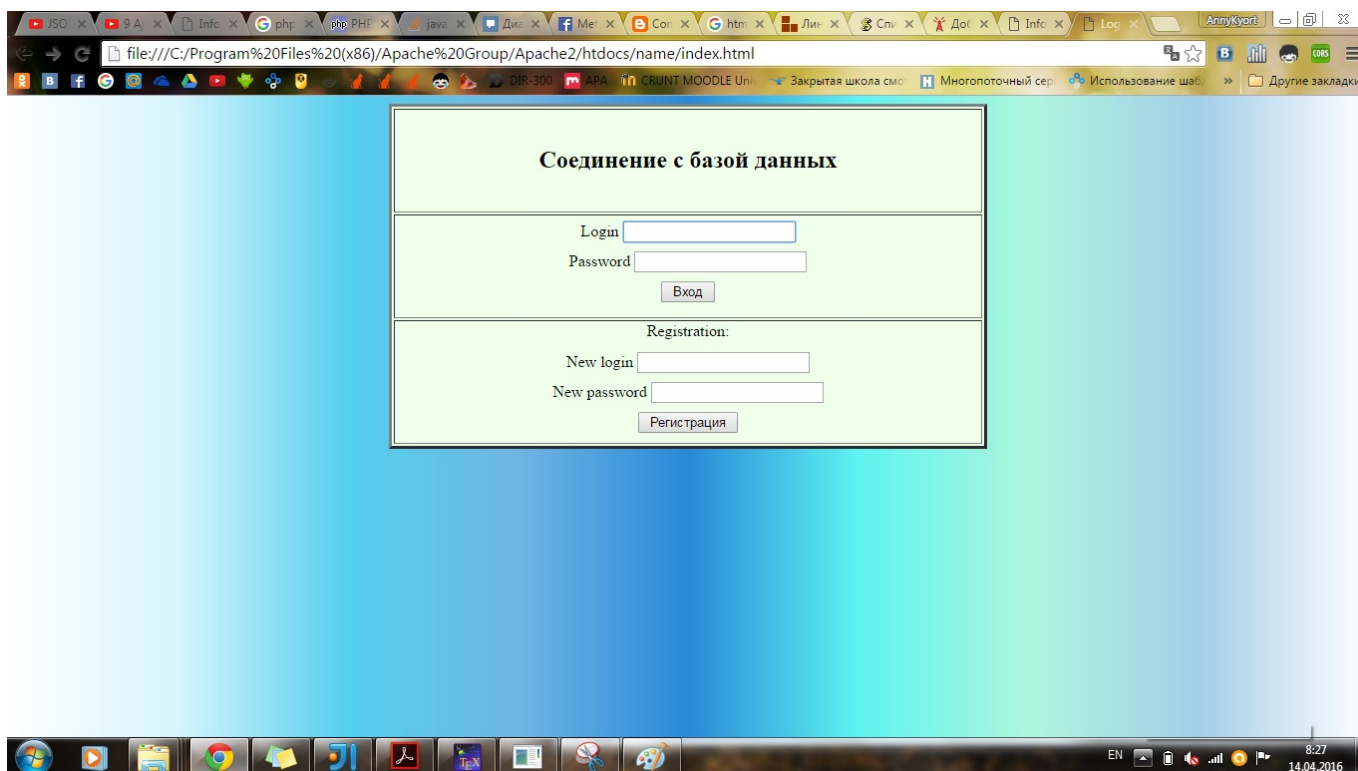


Рис. 3.2 – Страница регистрации

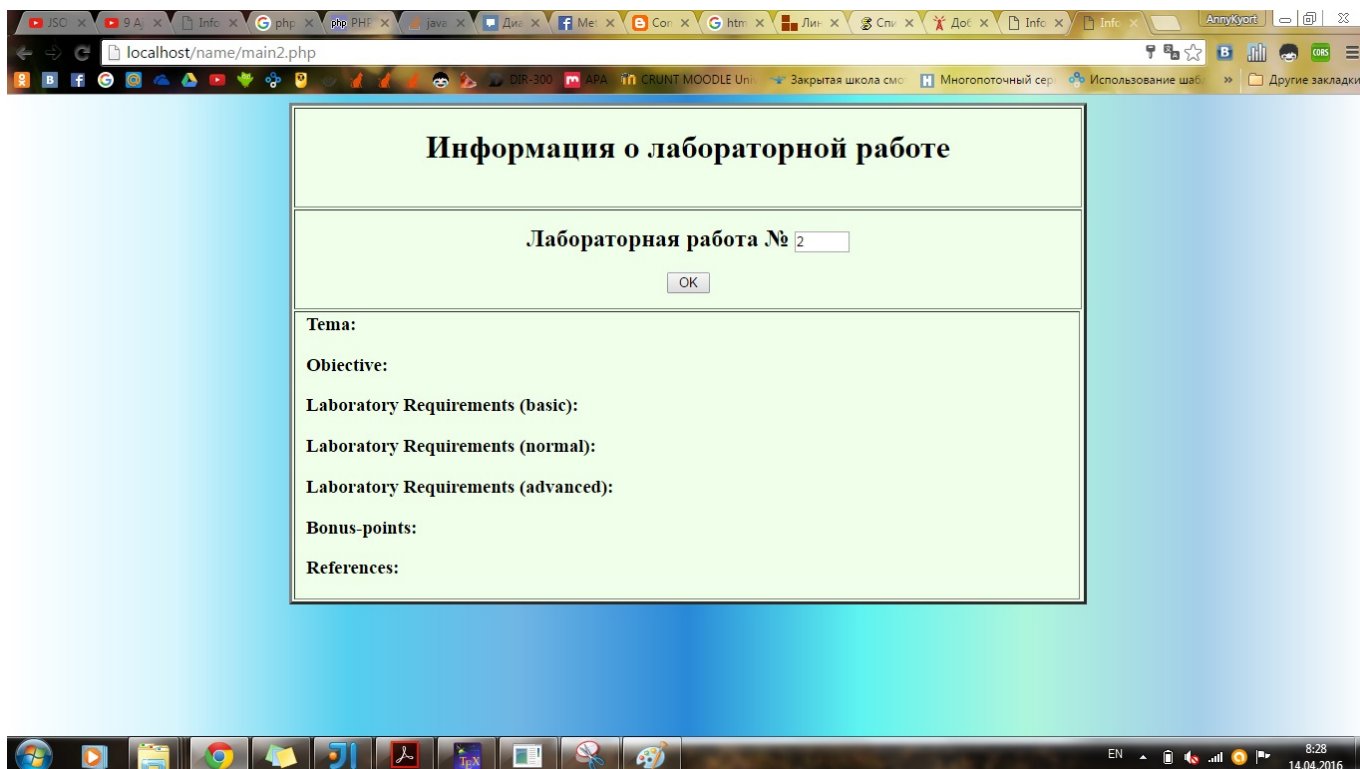


Рис. 3.3 – Основная страница без данных

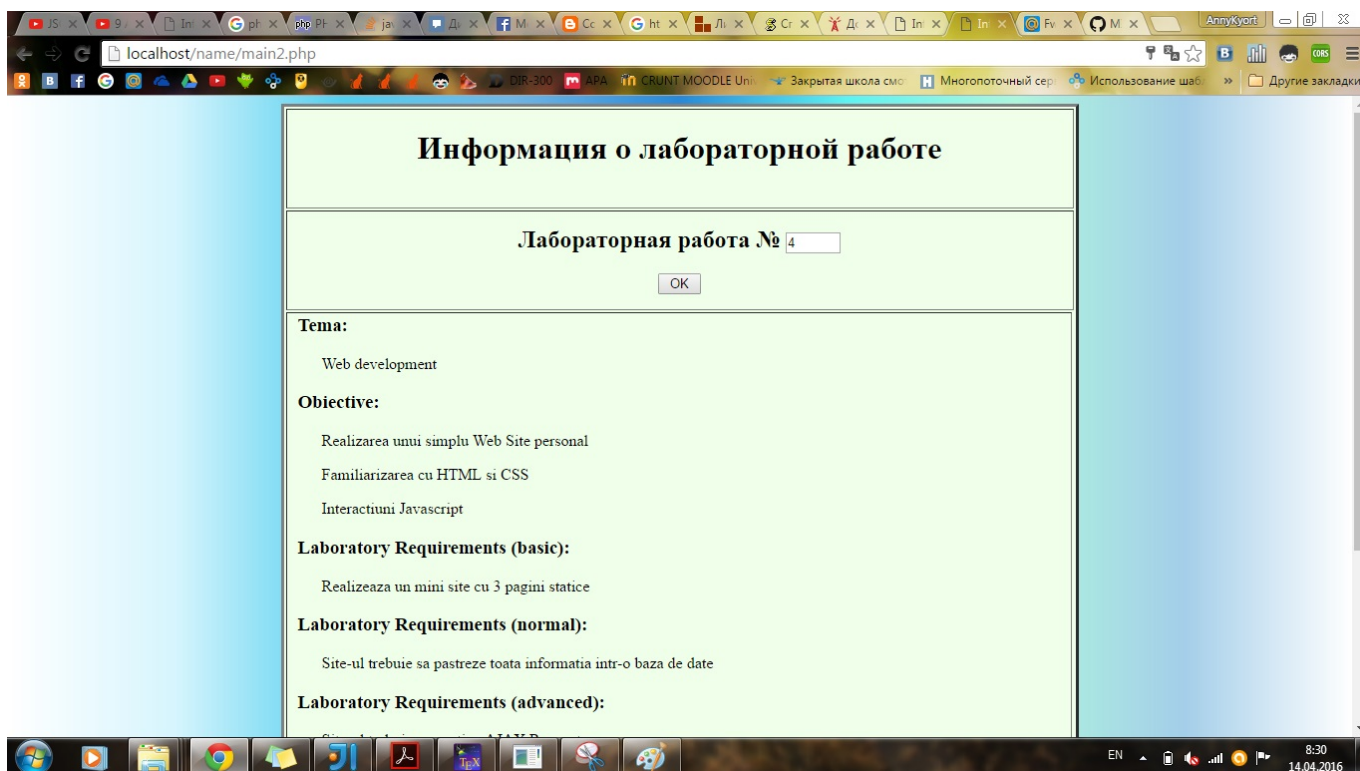


Рис. 3.4 – Основная страница с данными

## Concluzie

Данная лабораторная работа представляет собой двустраничный сайт, работающий через локальный сервер. Используется сервер Apache Http Server 2.0.45. Серверная часть лабораторной написана на языке PHP. Запросы к серверу отправляются как непосредственно из html страницы, так и из javascript. В работе используются только POST запросы. Сервер отправляет данные в формате JSON. Javascript обрабатывает полученные данные и распределяет в нужные поля.

## Список литературы

- 1 Справка по установке необходимого ПО, <http://novosibirsk.cc/help/server/index.html>
- 2 9 Ajax Request to PHP and MySQL with JSON, <https://www.youtube.com/watch?v=DxdumhIs0gk>
- 3 JSON AJAX PHP MYSQL EXAMPLE, <https://www.youtube.com/watch?v=-py9H0huzTE>
- 4 Концепция MVC для чайников, <http://ruseller.com/lessons.php?id=666>
- 5 Наиболее используемые команды MySQL, <https://rtfm.co.ua/mysql-commands/>