

Министерство Просвещения Республики Молдова

Технический Университет Молдовы

Кафедра Автоматики и
Информационных Технологии

Отчёт

по лабораторной работе №4
по дисциплине «MIDPS»

Тема: «Web development»

Подготовила:

ст. гр. TI-145 Фёдорова Алёна

Проверил:

старший преподаватель Кожокару С.

Кишинёв 2016

Medii Interactive de Dezvoltare a Produselor Soft LAB #4

Web development

Prerequisites:

- IDEs/text editors (alege unul): Sublime Text 3, RubyMine, PyCharm, Komodo, Coda, phpStorm, webStorm, Brackets
- Limbaje de programare: Ruby, Python, JS, PHP
- Tehnologii si Frameworks: Ruby on Rails, Django, Node.js & Express

Objective:

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

Conditii Generale:

Se considera ca ai trecut cu succes laboratorul daca ai urmat toti pasii din:

1. [Submission Process](#)
2. Trebuie sa elaborezi un program prototip care il vei arata in timpul laboratorului
3. Ai respectat DL (data limita)

Technical Prerequisites:

- Foloseste MVC (Model–View–Controller) pattern

Laboratory Requirements:

Advanced Level (nota 9 || 10):

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

Анализ лабораторной работы:

В ходе данной лабораторной работы был создан новостной сайт, содержащий картинки с информацией. Сайт состоит из 2-х страниц (при нажатии кнопки на первой странице, осуществляется переход на новую). На второй странице так же есть кнопка, отвечающая за обновление картинок. Картинки загружаются на страницу динамически, благодаря асинхронной техники **AJAX**.

Данный сайт «Lab4» имеет связь с базой данных MySQL. В ней была создана таблица с новостными картинками.

При создании сайта использовались технологии и языки PHP, HTML, CSS, JavaScript. Сами страницы написаны на HTML. В файлах .php находятся команды, позволяющие взаимодействовать с базой данных. Чтобы обратиться к какому-либо файлу на сервере, мы отправляем запрос по адресу <http://localhost/Tools/phpmyadmin/index.php>.

В лабораторной работе используются POST-запросы. POST – это http запрос, в отличие от get-запроса, параметры не в самом адресе зашифрованы, а в теле запроса. Я шлю запрос с двумя параметрами text и name, сервер получает постзапрос, добавляет в базу соответствующую запись, а потом делает выборку.

В AJAX-запросах, данные на сервер и с сервера отправляются в формате JSON. JSON – это формат данных, как и XML, очень часто в веб-используется для обмена различного рода информацией которая отличается определенной структурой, особенно актуально если речь идет о базе данных, так как база данных всегда ведь представлена таблицами. По сути своей, JSON - форма описания объекта, массива объектов и их атрибутов. JSON используют чтоб формировать ответы от сервера. В моем случае, делается выборка из базы данных, которая пакуется самим сервером в JSON. Созданный файл ajax.php получает имя комментатора и сам комментарий и добавляет этот комментарий в базу данных. Затем, делает выборку последних трех комментариев, пакует все в JSON и высвечивает в качестве ответа. В свою очередь, AJAX – это javascript, который всегда выполняется на стороне клиента браузером, то есть браузер шлет асинхронный запрос на сервер о том, что он желает добавить новый комментарий, а сервер возвращает ему список из трех последних комментариев, которые были добавлены. Причем, самый свежий будет его комментарий, потому что браузер клиента берет и вставляет все это в специальный div-блок с помощью append() – всё это происходит в function sendcomment().

Скриншоты:

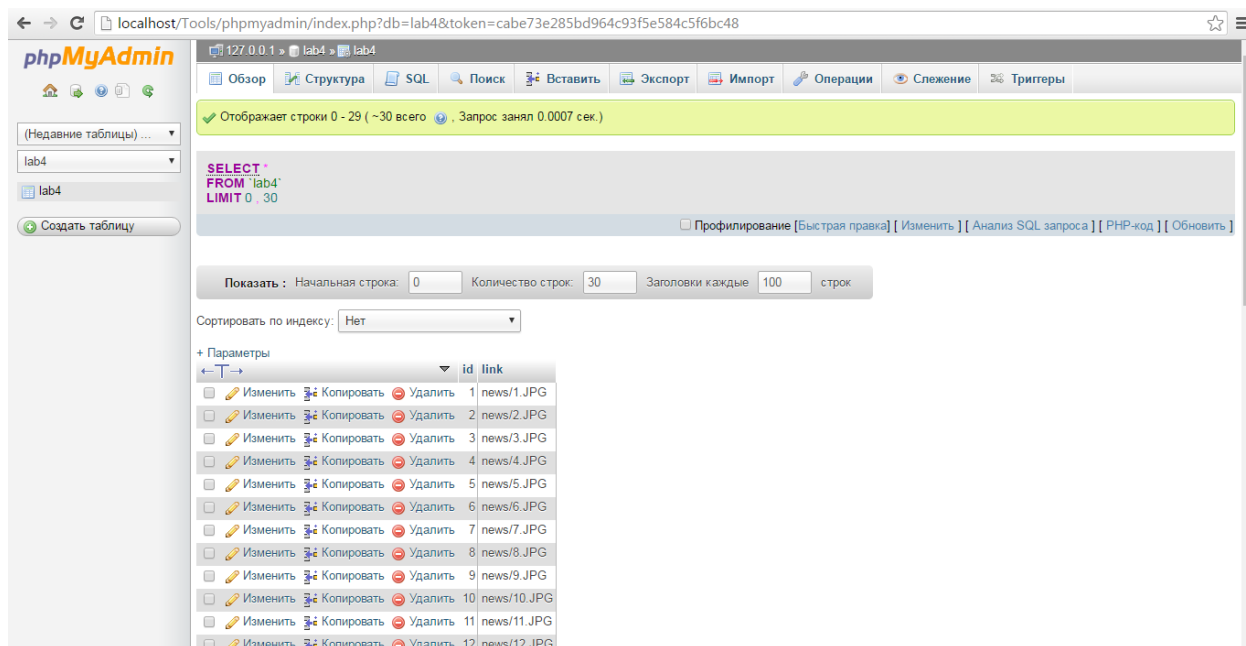


Рис.1 – таблица базы данных Lab4.

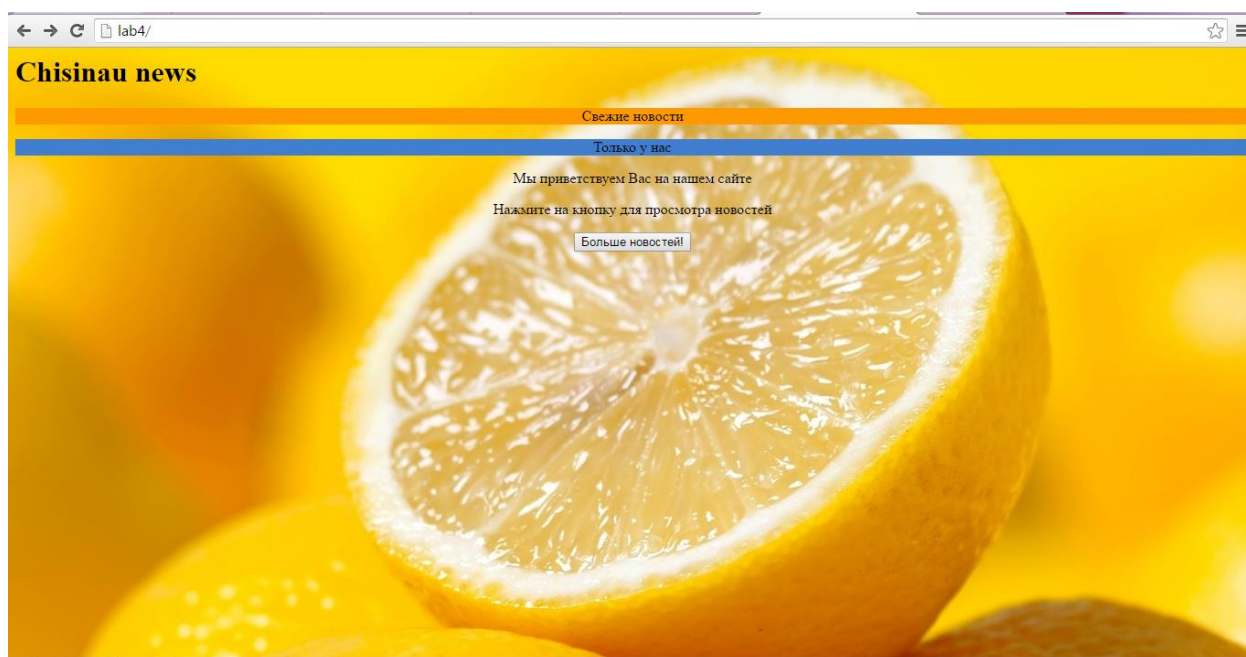


Рис.2 – главная страница.



Рис.3-4 – вторая страница с таблицей.

Выводы:

В данной лабораторной работе были изучены методы веб-программирования и разработки сайтов. Так же более тесно познакомились с такими языками программирования, как PHP, HTML, JavaScript. А так же были освоены навыки работы с POST-запросами, технологией ajax, форматом данных json.