Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

ITMO University

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 3				
По дисциплине Web-программирование				
Тема работы Создание сайта по отправлению обратной связи				
Обучающийся Алексее	в Тимофей Юрь	евич		
Факультет Факультет и	инфокоммуника	ционных техноло	гий	
Группа К3221				
Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи				
Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах				
Обучающийся _	11.11.2024 (дата)	(подпись)	<u>Алексеев Т.Ю.</u> (Ф.И.О.)	
Руководитель	(дата)	(подпись)	<u>Марченко Е.В.</u> (Ф.И.О.)	

Цель

Создать сайт для отправки информации по обратной связи, используя для этого gulp, php-скрипт и инструментарий для отладки проектов.

Задачи

- 1. Ознакомиться с параллельными и последовательными задачами Gulp;
- 2. Написать форму обратной связи с помощью РНР-скриптов;
- 3. Установить WordPress и настроить переход на сайт по ссылке test.site.

Ход работы

Задание 1

В данном задании было необходимо произвести работу с последовательными и параллельными функциями.

Для начала было необходимо создать одну параллельную и одну последовательную задачу. В Gulp за это отвечают series() и parallel().

Для выполнения данной задачи были написаны две задачи: hello и bye, которые выводят приветственное и прощальное сообщения соответственно. После чего были созданы задачи, включающие две вышеупомянутые задачи и использующие series() и parallel(), - orderTasks() и parallelTasks().

```
var gulp = require('gulp');
const browserSync = require('browser-sync').create();
gulp.task('hello', function(done) {
    console.log('Hello, my dear editor!');
    done();
});
gulp.task('bye', function(done) {
    console.log('Bye Bye, my dear editor!');
    done();
});
gulp.task('orderTasks', gulp.series('hello', 'bye'));
gulp.task('parallelTasks', gulp.parallel('hello', 'bye'));
```

Рисунок 1 – Параллельные и последовательные задачи

Проверим, что задачи выполняются ровно в том порядке, как мы и хотим. Для этого вызовем их в консоли с помощью npm run orderTasks и npm run parallelTasks.

```
_tasks>npm run orderTasks

> gulp_tasks@1.0.0 orderTasks

> gulp orderTasks

[23:52:48] Using gulpfile ~\OneDrive\Pa6очий сто
ич\lab_3\gulp_tasks\gulpfile.js
[23:52:48] Starting 'orderTasks'...
[23:52:48] Starting 'hello'...
Hello, my dear editor!
[23:52:48] Finished 'hello' after 1.56 ms
[23:52:48] Starting 'bye'...
Bye Bye, my dear editor!
[23:52:48] Finished 'bye' after 1.18 ms
[23:52:48] Finished 'orderTasks' after 7.91 ms
```

Рисунок 2 – Последовательное выполнение задач

Как мы видим, задачи действительно выполняются по очереди, когда заканчивает выполнение одна, вторая сразу же начинает своё выполнение.

```
_tasks>npm run parallelTasks

> gulp_tasks@1.0.0 parallelTasks

> gulp parallelTasks

[23:54:49] Using gulpfile ~\OneDrive\Paбочий стол\
ич\lab_3\gulp_tasks\gulpfile.js
[23:54:49] Starting 'parallelTasks'...
[23:54:49] Starting 'hello'...
[23:54:49] Starting 'bye'...
Hello, my dear editor!
[23:54:49] Finished 'hello' after 2.84 ms
Bye Bye, my dear editor!
[23:54:49] Finished 'bye' after 3.28 ms
[23:54:49] Finished 'parallelTasks' after 8.11 ms
```

Рисунок 3 – Параллельное выполнение задач

Здесь же ситуация обратная. Сначала запускаются все задачи, после чего происходит их одновременное выполнение.

После этого необходимо было создать задачу, при выполнении который в браузере отображались бы файлы проекта и происходило обновление при каждом изменении.

Для этого в папке арр были созданы файлы index.html с тегом <h2> и текстом Hello world и script.js с выводом аналогичного текста в консоль.

Далее были созданы задачи html, script и server.

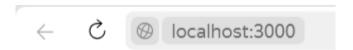
В задачах html и script просто добавляются соответствующие файлы в поток для отображения их в браузере с помощью browserSync.

В задаче server запускается локальный сервер и папка, в которой он базируется. А также прописываются методы watch, следящие за изменениями в html- и js-файлах и перезагружающие страницу, если таковые произошли.

После чего была написана главная задача startWeb, объединяющая все подзадачи. В ней последовательно вызываются параллельное выполнение задач script и html, а потом выполнение задачи server.

Pисунок 4 – Gulpfile для отображения файлов проекта

При выполнении задачи startWeb будет открываться следующая страница. При внесении изменений в файлы страница автоматически обновляется.



Hello world

Рисунок 5 – Открывающаяся страница в браузере

Задание 2

В этом задании было необходимо реализовать форму обратной связи, которую можно было бы отправить и получить информацию с помощью phpскрипта.

Для начала необходимо было запустить локальный сервер. Для это задачи я выбрал XAMPP из-за простоты работы с ним, графического интерфейса и прозрачной настройки. Для запуска проекта необходимо перенести все файлы запускаемого проекта в папку htdocs.

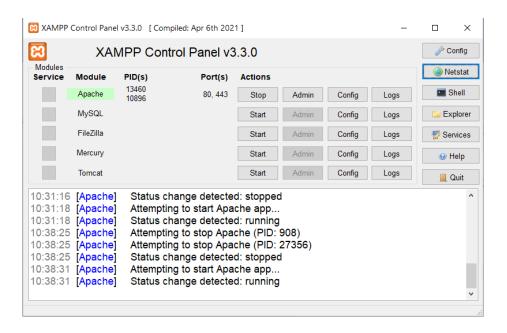


Рисунок 5 – Запуска локального сервера с помощью ХАМРР

После этого был написан index.html, который и содержал начальную форму. Там пользователю предлагается заполнить имя, фамилию, почту, развернутую обратную связь в textarea, выбрать общее впечатление от мероприятия с помощью radio-input и выбрать понравившиеся аспекты с помощью checkbox-input. Форма отправляется по нажатию на соответствующую кнопку.

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Dopma</title>
<h2>Форма обратной связи</h2>
<form action="start_post.php" method="post">
    <input type="text" name="first-name">
    Фамилия:
     <input type="text" name="second-name">
    Email:
    <input type="email" name="email">
     >06ратная связь:
     <textarea name="feedback" cols="20" row="20"></textarea>
    <р>Оцените общее впечатление от мероприятия от 0 до 5:
    <input type="radio" name="experience" value="0">0
     <input type="radio" name="experience" value="1">1
     <input type="radio" name="experience" value="2">2
    <input type="radio" name="experience" value="3">3
     <input type="radio" name="experience" value="4">4
     <input type="radio" name="experience" value="5">5
     >Выберите аспекты мероприятия, которые понравились вам особенно:
    <input type="checkbox" name="point[]" value="competition" />Konkypchaя программа<br/>
<input type="checkbox" name="point[]" value="meal" />Фуршет<br/>
<input type="checkbox" name="point[]" value="education" />Образовательная часть<br/>
<input type="checkbox" name="point[]" value="party" />Вечеринка после закрытия<br/>
<input type="checkbox" name="point[]" value="party" />Вечеринка после закрытия<br/>

     <input type="submit" value="Отправить">
```

Рисунок 6 – HTML-код формы обратной связи

Далее необходимо написать PHP-скрипт, который обрабатывает post- и get-запросы. В post-запросе сначала создаются все переменные, которые были получены после отправления формы. Поле со множественным выбором сначала проверяется на пустоту, после чего идет подсчет выбранных аспектов. После этого происходит запись в txt-файл.

В get-запросе обратная логика. Он вызывается при нажатии на кнопку на новой отрисованной странице с заголовком «Спасибо за ваш отзыв!». После этого считывается вся информация из txt-файла и выводится на экран пользователя. Выводится это с помощью тега pre> для сохранения исходного форматирования.

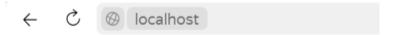
Рисунок 7 – Код РНР-скрипта

В данный момент стартовая страница выглядит следующим образом.

← Ĉ ⊕ localhost
Форма обратной связи
:RMI
Фамилия:
Email:
Elliali.
Обратная связь:
<u>e</u>
Оцените общее впечатление от мероприятия от 0 до 5:
○ 0
01
02
03
04
○ 5
Выберите аспекты мероприятия, которые понравились вам особенно:
□ Конкурсная программа
□ Фуршет
Образовательная часть
Вечеринка после закрытия
Отправить

Рисунок 8 – Страница сбора обратной связи

После отправки информации появляется следующая страница.



Спасибо за ваш отзыв!

Посмотреть ответы

Рисунок 9 – Страница-ответ на отправку формы

И при нажатии на кнопку «Посмотреть ответы» открывается страница с формой пользователя.



Ваш отзыв:

Имя: Тимофей

Фамилия: Алексеев

Email: alekseev-timof@mail.ru

Обратная связь: Мне всё очень понравилось. Ставлю пять!

Общая оценка: 5

Выбрано аспектов: 3/4

Рисунок 10 – Страница с пользовательским запросом

Задание 3

Для выполнения данного задания необходимо было использовать ранее установленный ХМАРР. Было произведено скачивание движка wordpress для его дальнейшего запуска. Папка была перемещена в папку htdocs для дальнейшего запуска.

После этого необходимо было перейти по ссылке http://localhost/phpmyadmin. Там происходило создание базы данных weblab3 для нашего сайта.

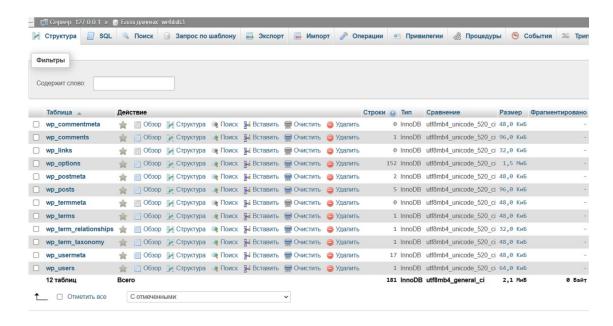


Рисунок 11 – Созданная базы данных weblab3

После этого необходимо перейти по адресу http://localhost/wordpress. Там появится форма, в которой нужно будет указать имя БД, имя пользователя, пароль и некоторые другие параметры. Далее откроется окно форма для заполнения информации о создаваемом сайте.

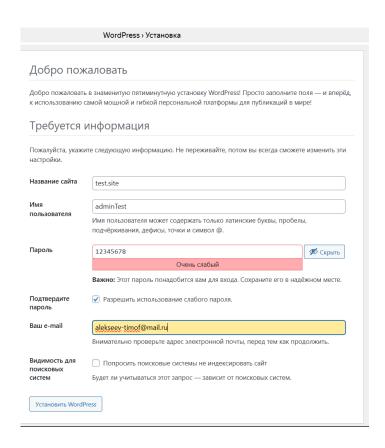


Рисунок 12 – Установка WordPress

После успешной установки мы попадем в консоль разработчика только что созданного сайта.

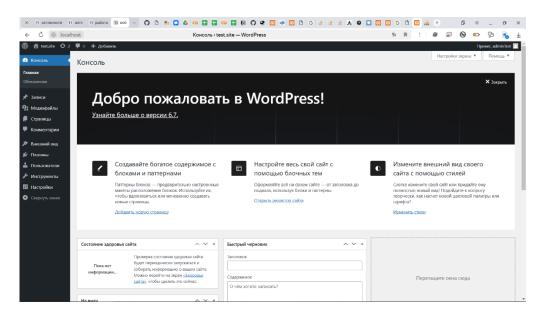


Рисунок 13 – Открывшаяся консоль разработчика

Далее необходимо сделать так, чтобы при переходе по ссылке http://test.site, открывался сайт.

Во-первых, необходимо прописать виртуальные хосты. Для этого необходимо отредактировать файл httpd-vhosts.conf. Было прописано два хоста, чтобы при этом работал еще и localhost.

```
<VirtualHost _default_:80>
   DocumentRoot "D:/XAMPP/htdocs"
   ServerName locahost
   ServerAlias locahost
   <Directory "D:/XAMPP/htdocs">
       Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
       AllowOverride All
       Require local
   </Directory>
   ErrorLog "logs/localhost.log"
   CustomLog "logs/localhost.log" common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
   DocumentRoot "D:/XAMPP/htdocs/wordpress"
   ServerName test.site
   ServerAlias test.site
   <Directory "D:/XAMPP/htdocs/wordpress">
       Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride All
       Require all granted
   </Directory>
   ErrorLog "logs/test.log"
   CustomLog "logs/test.log" common
 /VirtualHost>
```

Рисунок 14 – Создание виртуальных портов

Bo-вторых, необходимо добавить в файл hosts в папке C:\Windows\System32\drivers\etc следующее описание адреса.

```
# End of section
127.0.0.1 test.site
```

Рисунок 15 – Редактирование файла hosts

Далее необходимо произвести манипуляции с базой данных weblab3 на листе wp options. Изменить переменные siteurl и home на http://test.site.

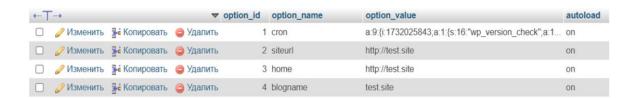


Рисунок 16 – Изменение переменных в базе данных

После этого переходим по адресу http://test.site. После чего появляется приветственная страница.

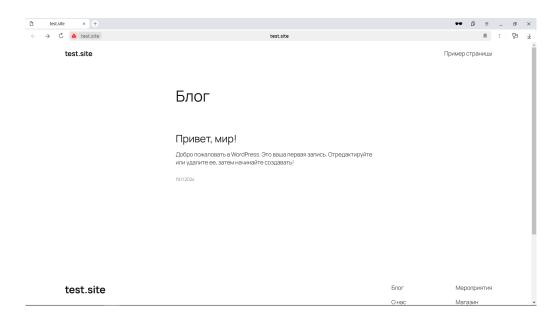


Рисунок 17 – Приветственная страница WordPress

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы цель была достигнута. Было произведено знакомство с РНР-скриптами и локальным сервером ХАМРР.

В течение выполнения работы были изучены использование параллельных и последовательных задач Gulp, после этого были изучены post-и get-запросы с помощью PHP-скриптов, был написан сайт с приемом и отображением обратной связи. Также, был установлен инструментарий для локальных серверов XAMPP, с помощью которого была произведена работа с базой данных, скачан WordPress, произведена его установка и настроен переход на сайт по ссылке http://test.site.