**Информационных Технологий, Механики и Оптики**

**Факультет инфокоммуникационных технологий**

**Кафедра Систем Управления и Информатики**

**Лабораторная работа №3**

**Выполнил:**

**Абдрахманов М.М.**

**Проверила:**

**Марченко Е.В.**

**Санкт-Петербург,**

**2024**

Оглавление

[Цель работы: 2](#_Toc181474821)

[Ход работы 2](#_Toc181474822)

[Задание 1 2](#_Toc181474823)

[Задание 2 5](#_Toc181474824)

[Задание 3 9](#_Toc181474825)

[Вывод: 12](#_Toc181474826)

# Цель работы:

Освоить навыки работы с gulp, научится работать с GET, POST запросами и обрабатывать их с помощью php. Освоить инструментарий для отладки проектов.

# Ход работы

## Задание 1

В ходе выполнения данного задания был написан gulpfile.js с двумя простыми тасками.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – gulpfile.js

Далее таски были запущены параллельно и последовательно. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – Выполнение программы

Далее функционал gulpfile был расширен. Была добавлена возможность автоматической перезагрузки при изменении одного из файлов проекта.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Функция отслеживания изменений и перезагрузки

Были установлены все необходимые модули.



Рисунок 4 – Установка browser-sync

Протестируем работу программы. Изменим цвет надписи в styles.css.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Запуск таска

В консоли появляется информации о событии File event [change]: styles.css и цвет надписи меняется на зеленый.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Изменение цвета

## Задание 2

В ходе выполнения данного задания была реализована страничка с формой для отправки обратной связи.

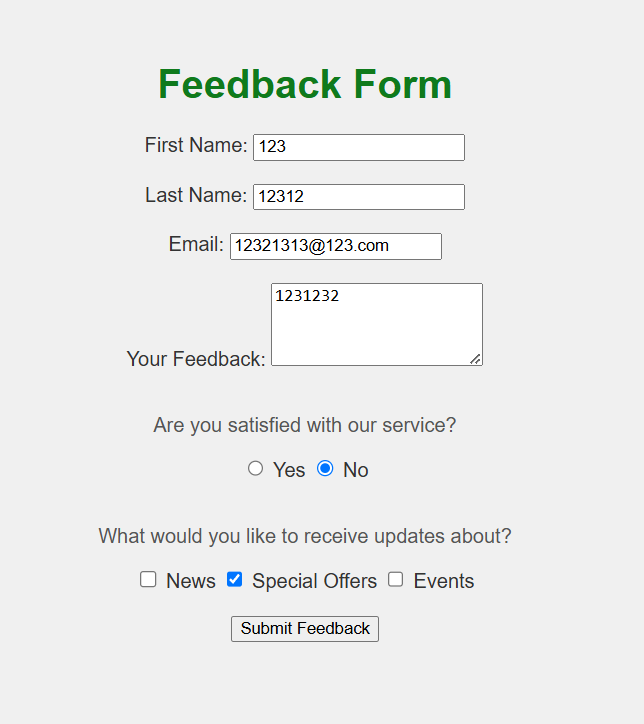


Рисунок 7 – Форма

Для работы с php был установлен Xampp и поднят Apache сервер.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Xampp

Был реализован и добавлен на сервер php скрипт. Так как это очень простой проект, то данные не отправляются в базу данных, а хранятся в сессии.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – PHP скрипт

При нажатии на кнопку Submit Feedback на сервер отправляется POST запрос, который обрабатывается php скриптом.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 – Форма на сервере

Далее появляется страничка с благодарностями и ссылкой, которая дает посмотреть, что мы отправили.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 – Отправление feedback

При нажатии на View Submitted Feedback нас перенаправляет на другую страницу. Происходит GET запрос и из сессии приходят данные, которые были заполнены ранее в форме.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 12 – Результат GET запроса

## Задание 3

В ходе выполнения 3 задания был установлен движок wordpress. Используя установленный ранее xampp была создана база данных для test.site

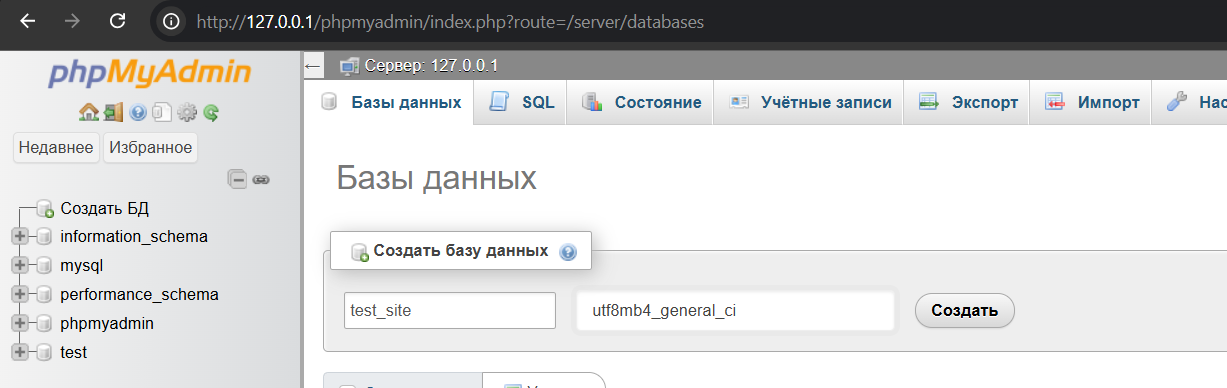


Рисунок 13 – БД test\_site

Далее в папку hosts была добавлена запись о нашем test.site

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 14 – hosts

В папку httpd-vhosts.conf была добавлена конфигурация виртуального хоста.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 15 - httpd-vhosts.conf

При переходе на страницу test.site нас приветствует wordpress.

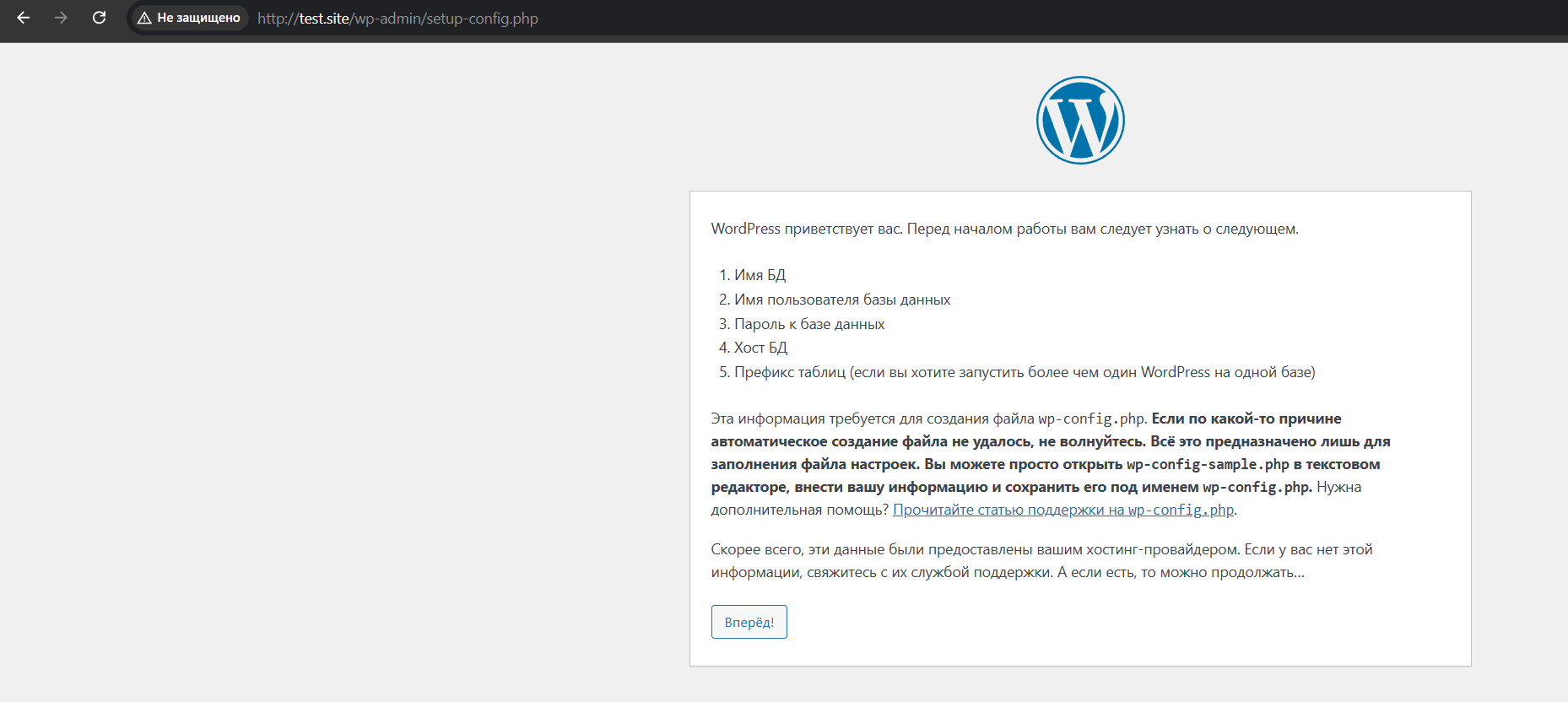


Рисунок 16 – Стартовая страница wordpress

После регистрации мы попадаем на главную страницу, где можем настроить наш сайт, в том числе и его стили.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 17 – Главная страница

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рисунок 18 – Стилизованная главная страница

# Вывод:

В ходе работы были изучены освоены навыки работы с gulp, реализована форма для сбора данных с помощью php и html, а также создан test.site с помощью wordpress и apache.