

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 3

По дисциплине Web-программирование

Тема работы Введение в Gulp, PHP, Wordpress

Обучающийся Коломиец Алиса Денисовна

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа K3320

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Образовательная программа Программирование в
инфокоммуникационных системах

Обучающийся	<u>13.11.2024</u>	<u> </u>	<u>Коломиец А. Д.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Руководитель	<u> </u>	<u> </u>	<u>Марченко Е. В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Задание 1. Работа с Gulp.....	4
1.1 Последовательное и параллельное выполнение заданий в Gulp	4
1.2 Автоматическая перезагрузка и отображение файлов про- екта в Gulp.	5
2 Задание 2. Создание сайта для сбора обратной связи от пользователей.	7
3 Разворачивание движка Wordpress и настройка портала test.site.	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы: познакомиться с базовым функционалом технологий Gulp, PHP, Wordpress.

Задачи:

Создать последовательные и параллельные таски в Gulp, создать таск, который будет автоматически перезагружать страницу, при изменении файлов проекта. Написать php-скрипт, описывающий форму по сбору данных и позволяющий сохранять данные в базу. Настроить движок Wordpress для отладки на <http://test.site>.

1 Задание 1. Работа с Gulp

1.1 Последовательное и параллельное выполнение заданий в Gulp

Для выполнения этого задания сначала нужно было установить Gulp CLI глобально- для этого в терминал необходимо ввести команду **npm install – global gulp-cli**, после этого создать файл **gulpfile.js** и создать там две простые задачи - **task1** и **task2**. Для организации последовательного выполнения задач, был использован метод **gulp.series**, а для параллельного - **gulp.parallel**.

При выполнении параллельной задачи сначала запускаются обе подзадачи подряд, вторая не дожидается окончания первой - 1.1).

```
PS C:\Users\dns\Desktop\итмо\5 семестр\веб\лаб 3\my-gulp-project> gulp parallel
>>
[14:35:01] Using gulpfile ~\Desktop\итмо\5 семестр\веб\лаб 3\my-gulp-project\gulpfile.js
[14:35:01] Starting 'parallel'...
[14:35:01] Starting 'task1'...
[14:35:01] Starting 'task2'...
Task 1 выполнен
[14:35:01] Finished 'task1' after 2.49 ms
Task 2 выполнен
[14:35:01] Finished 'task2' after 3.45 ms
[14:35:01] Finished 'parallel' after 9.13 ms
PS C:\Users\dns\Desktop\итмо\5 семестр\веб\лаб 3\my-gulp-project>
```

Рисунок 1.1 — Параллельное выполнение

При последовательном выполнении первая запущенная подзадача ожидает конца выполнения второй - 1.2).

```
PS C:\Users\dns\Desktop\итмо\5 семестр\веб\лаб 3\my-gulp-project> gulp series
>>
[14:34:57] Using gulpfile ~\Desktop\итмо\5 семестр\веб\лаб 3\my-gulp-project\gulpfile.js
[14:34:57] Starting 'series'...
[14:34:57] Starting 'task1'...
Task 1 выполнен
[14:34:57] Finished 'task1' after 1.79 ms
[14:34:57] Starting 'task2'...
Task 2 выполнен
[14:34:57] Finished 'task2' after 1.77 ms
[14:34:57] Finished 'series' after 8.96 ms
```

Рисунок 1.2 — Последовательное выполнение

1.2 Автоматическая перезагрузка и отображение файлов проекта в Gulp.

При помощи BrowserSync был создан веб-сервер, отображающий файлы проекта. Расширения файлов, за изменениями которых необходимо следить (.js, .html, .css), чтобы проверить работоспособность, необходимо ввести команду **gulp serve** - 1.3).

```
[Browsersync] Serving files from: C:/Users/dns/Desktop/итмо/5 семестр/веб/лаб 3/my-gulp-project
[Browsersync] Reloading Browsers...
  Local: http://localhost:3000
  External: http://192.168.56.1:3000
-----
  UI: http://localhost:3001
  UI External: http://192.168.56.1:3001
-----
[Browsersync] Serving files from: C:/Users/dns/Desktop/итмо/5 семестр/веб/лаб 3/my-gulp-project
[Browsersync] Reloading Browsers...
  UI: http://localhost:3001
  UI External: http://192.168.56.1:3001
-----
[Browsersync] Serving files from: C:/Users/dns/Desktop/итмо/5 семестр/веб/лаб 3/my-gulp-project
[Browsersync] Reloading Browsers...
[Browsersync] Reloading Browsers...
[Browsersync] Reloading Browsers...
```

Рисунок 1.3 — Gulp serve

Веб сервер запускается, при изменениях в файлах проекта, он автоматически обновляется - меняются содержимое, стили и скрипты - 1.2).

Используя документацию быстрого старта (<https://gulpjs.com/docs/en/getting-started/quick-start>), был установлен Gulp в качестве NPM-пакета (предварительно была произведена настройка npm) - с помощью команды **npm install -D gulp** (рис. 3 - 1.4).

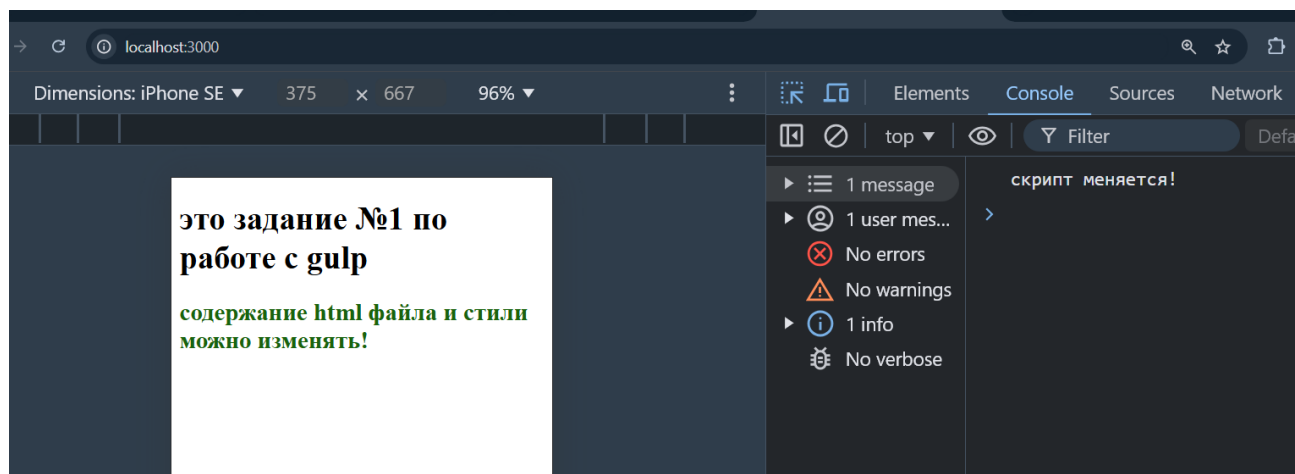


Рисунок 1.4 — Работа веб-сервера

2 Задание 2. Создание сайта для сбора обратной связи от пользователей.

При помощи утилиты XAMPP был запущен Apache-сервер, благодаря которому устанавливается лоступ к сайту со сбором обратной связи. Также необходимо запустить MySQL - 2.1).

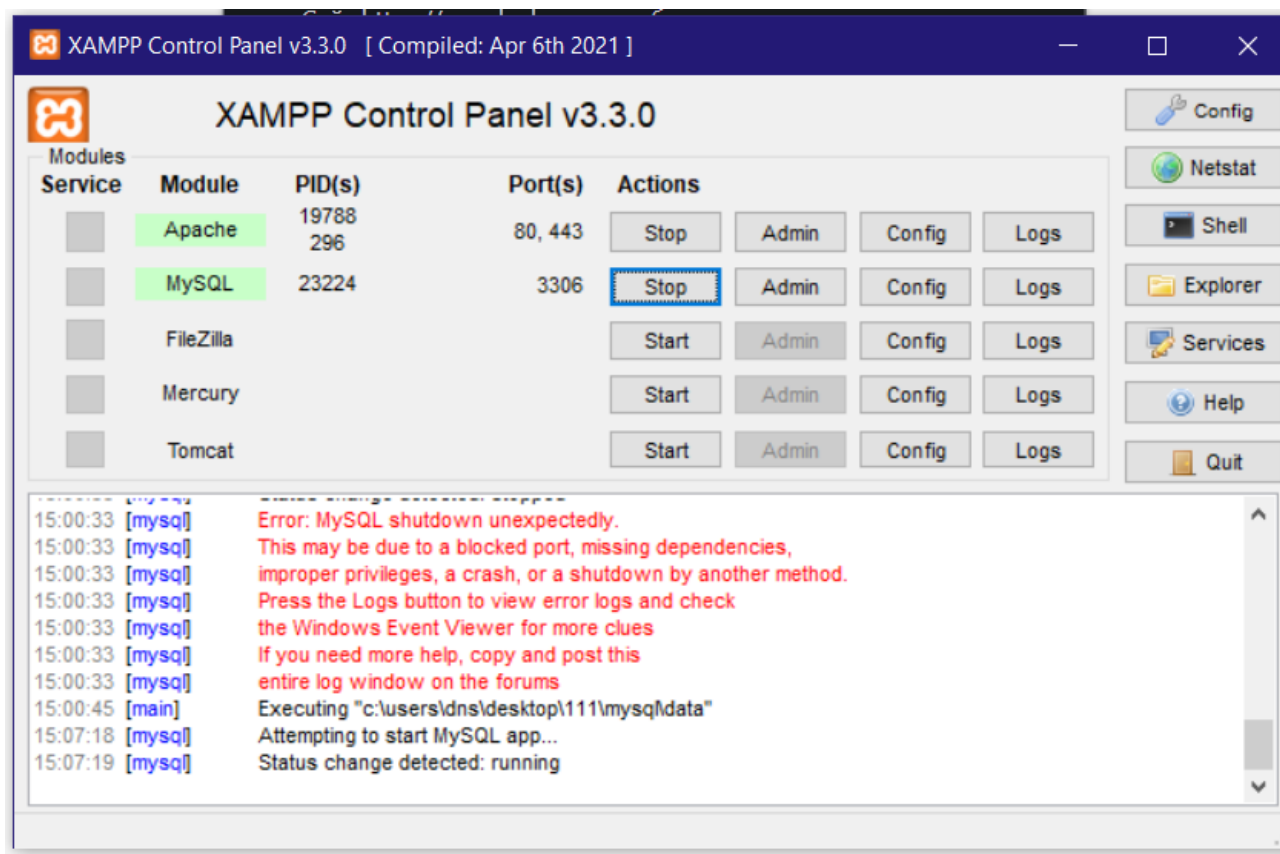


Рисунок 2.1 — Запуск XAMPP

Сайт создан с базовой разметкой, используя HTML и CSS, логика отправки данных на сервер написана с помощью PHP - в соответствии с требованием к заданию - 2.2).

Форма обратной связи

Имя:
Алиса

Фамилия:
коломиец

Электронная почта:
aa@gmail.com

Ваше сообщение:
сообщение !

Откуда вы узнали о нашей компании?

☒ Через социальные сети

☐ Услышали от знакомых

☐ Увидели рекламу

Как с вами можно связаться?

☒ Telegram

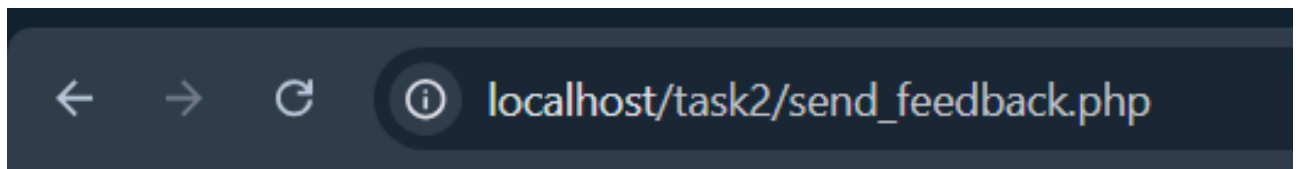
☒ Twitter

☐ Instagram

Отправить

Рисунок 2.2 — Страница сайта

Чтобы проверить, что сайт работает корректно отправим тестовые данные работоспособность созданной страницы. При попытке отправки данных на сервер, скрипт проверяет успешность проведенной транзакции и в случае успешного ответа выводит соответствующее сообщение - 2.3).



Данные сохранены успешно

Рисунок 2.3 — Сообщение после отправки данных

Данные сохраняются в базу данных - 2.4).

✓ Отображение строк 0 - 0 (1 всего, Запрос занял 0,0009 сек.)

`SELECT * FROM `users`;`

☐ Профилирование [[Построчное редактирование](#)] [[Изменить](#)] [[Анализ SQL запроса](#)] [[Создать PHP-код](#)] [[Обновить](#)]

☐ Показать все | Количество строк: | Фильтровать строки:

Extra options

id	name	lastname	mail	feedback	source	contacts
0	Алиса	коломиец	aa@gmail.com	сообщение!	соцсети	telegram, twitter

Рисунок 2.4 — default task

3 Разворачивание движка Wordpress и настройка портала test.site.

В процессе настройки портала на WordPress с использованием XAMPP были запущены необходимые модули Apache и MySQL. После этого скачана последняя версия WordPress и распакована в папку C:. В phpMyAdmin была создана новая база данных с названием `wordpress_db`, *WordPress*, (`-root`, `-`).

Для обеспечения доступа к portalу по адресу `http://test.site` в файл `hosts` добавлена строка `127.0.0.1 test.site`, а в конфигурации Apache был настроен виртуальный хост.

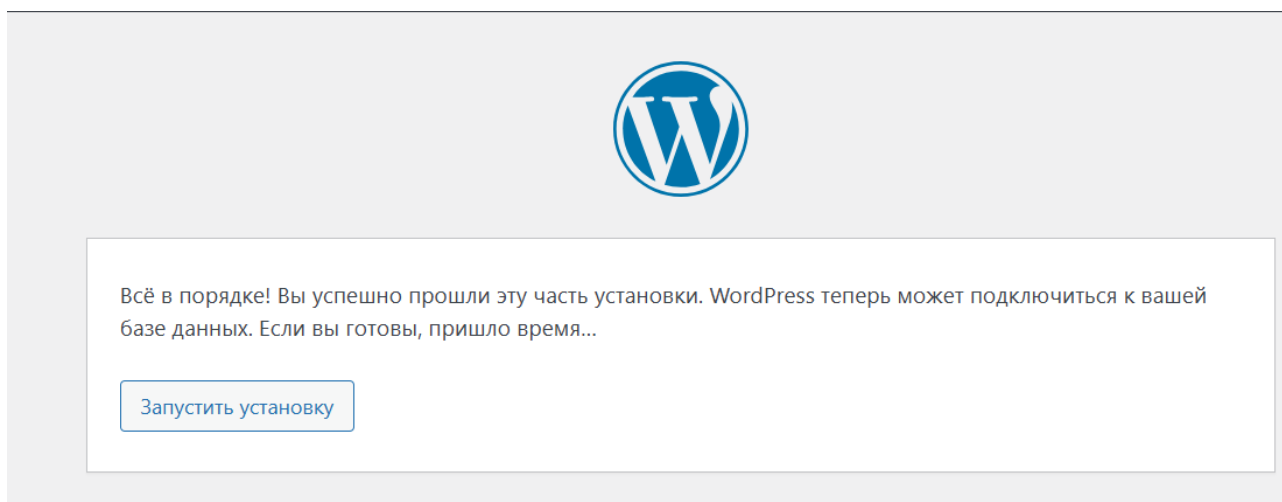


Рисунок 3.1 — test.site

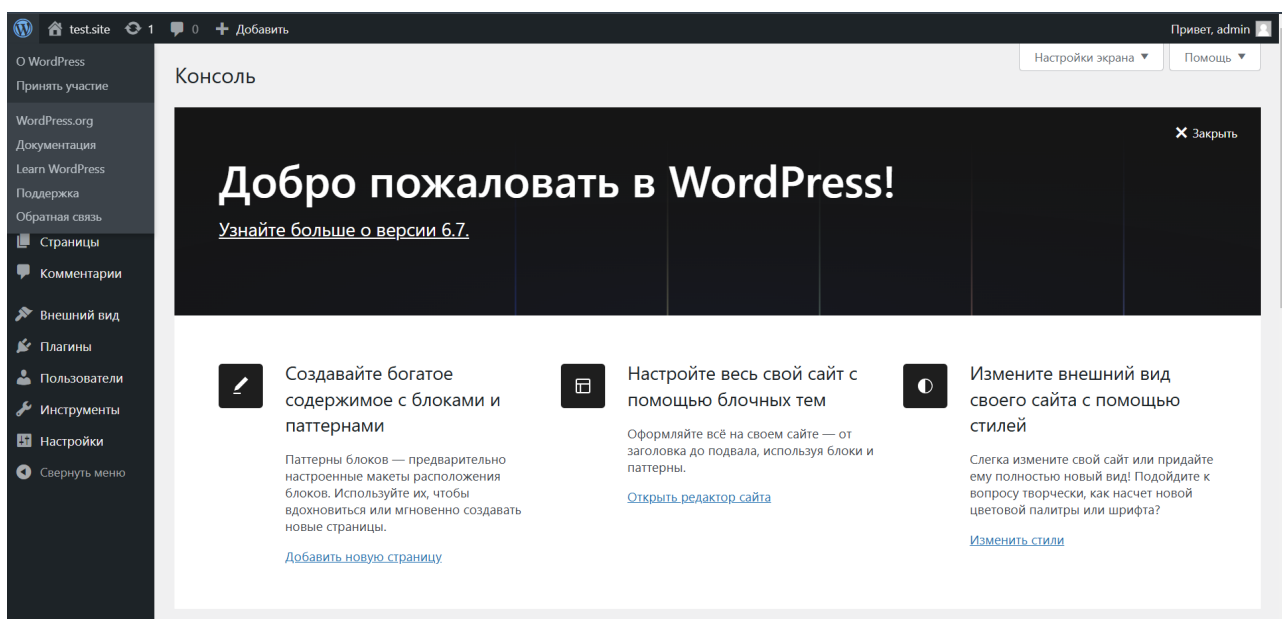


Рисунок 3.2 — WordPress

После перезапуска Apache портал стал доступен по заданному адресу, что подтверждает успешность выполнения всех этапов настройки. Настройка завершена, и портал теперь функционирует корректно.



Рисунок 3.3 — WordPress

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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.