

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет  
Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий  
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Лабораторная работа №3  
«Gulp, PHP, Wordpress»

Выполнила:  
Бахтина Анастасия Вячеславовна  
Группа: К3320  
Проверила:  
Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 Задание 1. Работа с Gulp .....	4
1.1 Последовательное и параллельное выполнение двух заданий .....	4
1.2 Автоматическая перезагрузка .....	5
2 Задание 2. Создание формы по обратной связи .....	6
3 Задание 3. Установка и настройка Wordpress .....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	11

## ВВЕДЕНИЕ

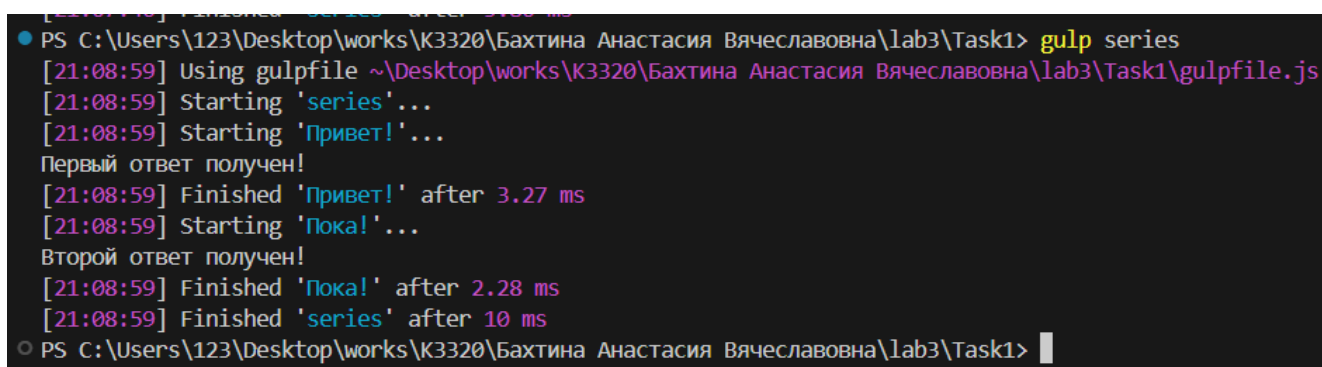
**Цель работы:** Необходимо создать два таска — настроить на последовательное и параллельное выполнение, а также настроить отображение файлов проекта в браузере. Создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта. Настроить движок Wordpress для отладки на <http://test.site>.

## 1 Задание 1. Работа с Gulp

### 1.1 Последовательное и параллельное выполнение двух заданий

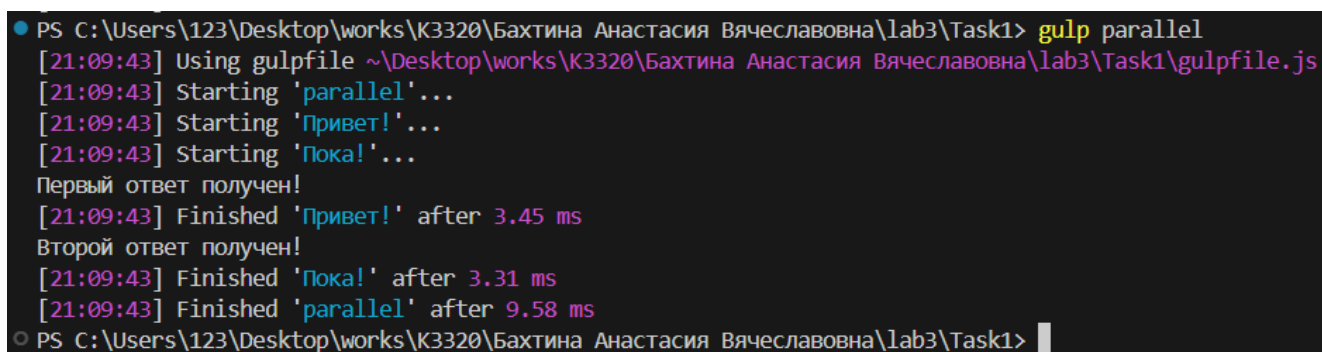
Для первого задания было необходимо настроить gulp и создать два простых файла, настроив их на последовательное и параллельное выполнение. Сначала был установлен Gulp CLI глобально с помощью команды **npm install global gulp-cli**. Далее был создан файл `package.json` с помощью команды **npm init –yes**. В Visual Studio Code был создан файл `gulpfile.js`, в котором были написаны две простые задачи. Для организации последовательного выполнения задач был использован метод **gulp.series**, а для параллельного- **gulp.parallel**.

На рисунке 1.1 представлен результат работы данной команды и видно, что при последовательном выполнении первая запущенная подзадача ожидает конца выполнения второй. А на рисунке 1.2 также представлен результат работы команды и видно, что при выполнении параллельной задачи сначала запускаются обе подзадачи подряд, вторая не дожидается окончания первой.



```
[21:08:58] Finished 'series' after 3.48 ms
● PS C:\Users\123\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> gulp series
[21:08:59] Using gulpfile ~\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1\gulpfile.js
[21:08:59] Starting 'series'...
[21:08:59] Starting 'Привет!'...
Первый ответ получен!
[21:08:59] Finished 'Привет!' after 3.27 ms
[21:08:59] Starting 'Пока!'...
Второй ответ получен!
[21:08:59] Finished 'Пока!' after 2.28 ms
[21:08:59] Finished 'series' after 10 ms
○ PS C:\Users\123\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> |
```

Рисунок 1.1 – Последовательное выполнение



```
● PS C:\Users\123\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> gulp parallel
[21:09:43] Using gulpfile ~\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1\gulpfile.js
[21:09:43] Starting 'parallel'...
[21:09:43] Starting 'Привет!'...
[21:09:43] Starting 'Пока!'...
Первый ответ получен!
[21:09:43] Finished 'Привет!' after 3.45 ms
Второй ответ получен!
[21:09:43] Finished 'Пока!' after 3.31 ms
[21:09:43] Finished 'parallel' after 9.58 ms
○ PS C:\Users\123\Desktop\works\K3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> |
```

Рисунок 1.2 – Параллельное выполнение

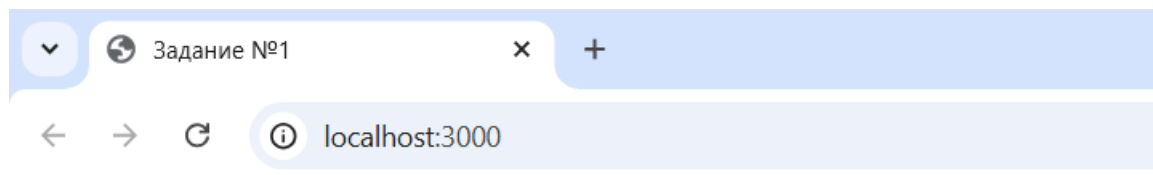
## 1.2 Автоматическая перезагрузка

Для выполнения второй части работы данного задания был использован BrowserSync, для того чтобы происходила автоматическая перезагрузка при изменении содержимого в файле. На рисунке 1.3 представлен результат работы команды **gulp default** и проверена работоспособность файла.

```
PS C:\Users\123\Desktop\works\К3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> gulp default
[21:11:15] Using gulpfile ~\Desktop\works\К3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1\gulpfile.js
[21:11:15] Starting 'default'...
[21:11:15] Starting 'serve'...
[Browsersync] Access URLs:
-----
    Local: http://localhost:3000
  External: http://172.25.208.1:3000
-----
    UI: http://localhost:3001
  UI External: http://172.25.208.1:3001
-----
[Browsersync] Serving files from: C:/Users/123/Desktop/works/К3320/Бахтина Анастасия Вячеславовна/lab3/Task1
[Browsersync] Reloading Browsers...
[Browsersync] Reloading Browsers...
PS C:\Users\123\Desktop\works\К3320\Бахтина Анастасия Вячеславовна\lab3\Task1> █
```

Рисунок 1.3 – Результат работы команды

Далее веб сервер запускается, и при внесенных изменениях в файл проекта, он автоматически обновляется - меняется его содержимое (рисунок 1.4).



**Задание №1 готово к работе с gulp**

**Автоматическая перезагрузка работает успешно!**

Рисунок 1.4 – Работа веб-сервера

## 2 Задание 2. Создание формы по обратной связи

Для выполнения второго задания была использована утилита XAMPP (рисунок 2.1). Затем был запущен Apache-сервер, с помощью которого устанавливается доступ к сайту со сбором обратной связи. А также было необходимо запустить MySQL.

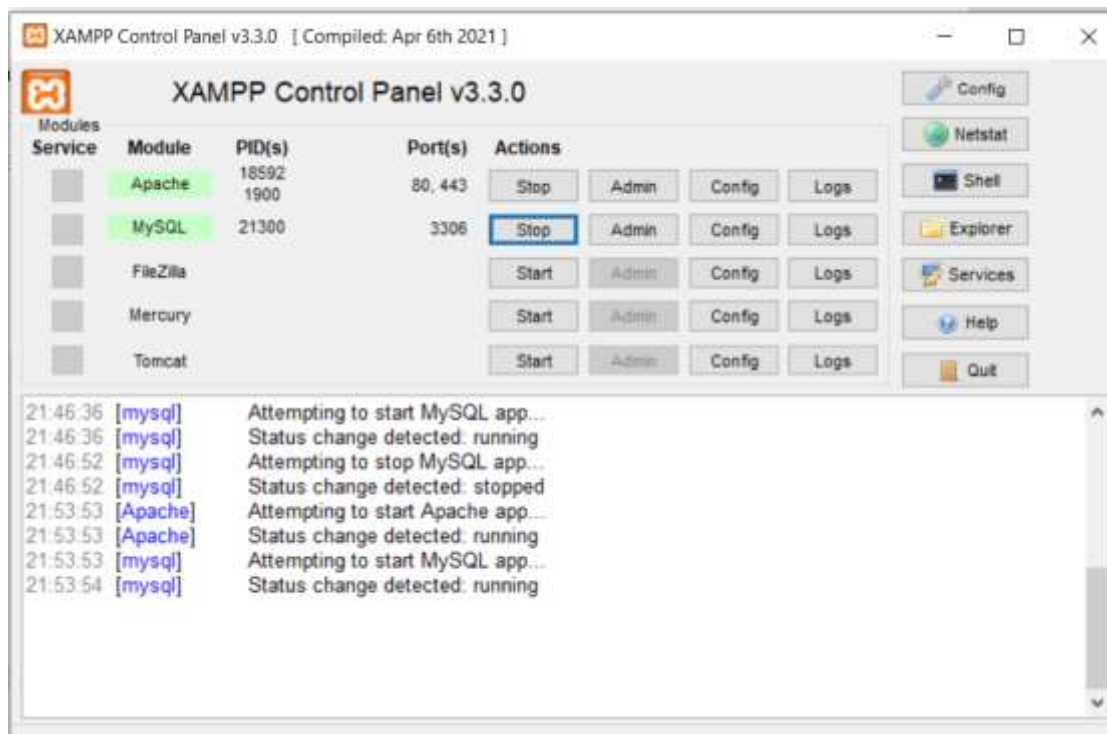


Рисунок 2.1 - Запуск XAMPP

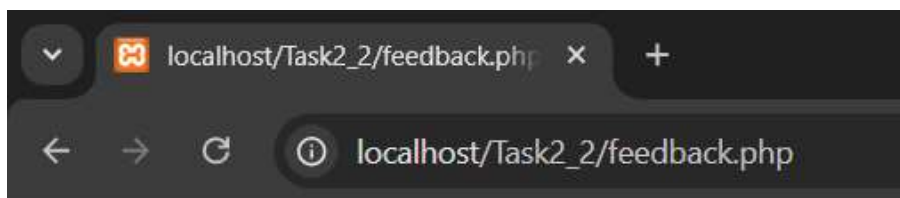
Далее были созданы три файла `feedback.php`, `index.html` и `style.css`. Логика отправки данных на сервер написана с помощью PHP, в соответствии с требованием к заданию. На рисунке 2.2 представлена форма обратной связи от пользователя сайта. В данной форме пользователь может передавать информацию о себе (имя, фамилия и электронная почта), а также может написать обратную связь в поле сообщения.

The image shows a web form for user feedback. It has a light blue background and a white border. The title is 'Форма обратной связи для пользователя'. The form contains the following fields and controls:

- Имя:** A text input field.
- Фамилия:** A text input field.
- Электронная почта:** A text input field.
- Введите ваше сообщение ниже:** A large text area for the message.
- Оцените качество нашей работы:** A section with three radio buttons: 'Отлично', 'Хорошо', and 'Плохо'.
- Как с вами связаться для ответа нашей компании?:** A section with three checkboxes: 'Telegram', 'VK', and 'WhatsApp'.
- Отправить форму:** A blue button at the bottom right.

Рисунок 2.2 – Форма обратной связи

Далее на рисунке 2.3 представлен результат успешной работы формы обратной связи для пользователя и видно, что сайт работает корректно. При попытке отправки данных на сервер, скрипт проверяет успешность проведенной транзакции и в случае успешного ответа выводит соответствующее сообщение.



Ваше сообщение отправлено в нашу компанию!

Рисунок 2.2 – Сообщение о корректной работе

На рисунке 2.3 представлена таблица, в которую сохраняются данные, отправленные пользователем по форме обратной связи.

✔ Отображение строк 0 - 1 (2 всего, Запрос занял 0,0029 сек.)

`SELECT * FROM `task2``

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

☐ Показать все | Количество строк: 25 ▾ | Фильтровать строки:

Extra options

id	name	surname	email	message	source	contacts
0	Настя	Бахтина	Bah.Stu23@gmail.com	ddddddddd	хорошо	telegram, vk
0	Ксюша	Алексеева	Bah.Stu23@gmail.com	aaaaa	хорошо	telegram, vk

☐ Показать все | Количество строк: 25 ▾ | Фильтровать строки:

Рисунок 2.3 –Таблица



### 3 Задание 3. Установка и настройка Wordpress

Для выполнения третьего задания был использован XAMPP. Также при настройке портала на Wordpress были запущены необходимые модули Apache и MySQL. Далее была скачана на компьютер последняя версия Wordpress и распакована в папку (рисунок 3.1). После этого была еще создана новая база данных. Для обеспечения доступа к portalу по адресу `http://test.site` в файл `hosts` была добавлена строка `127.0.0.1 test.site`, а в конфигурации Apache был настроен виртуальный хост.

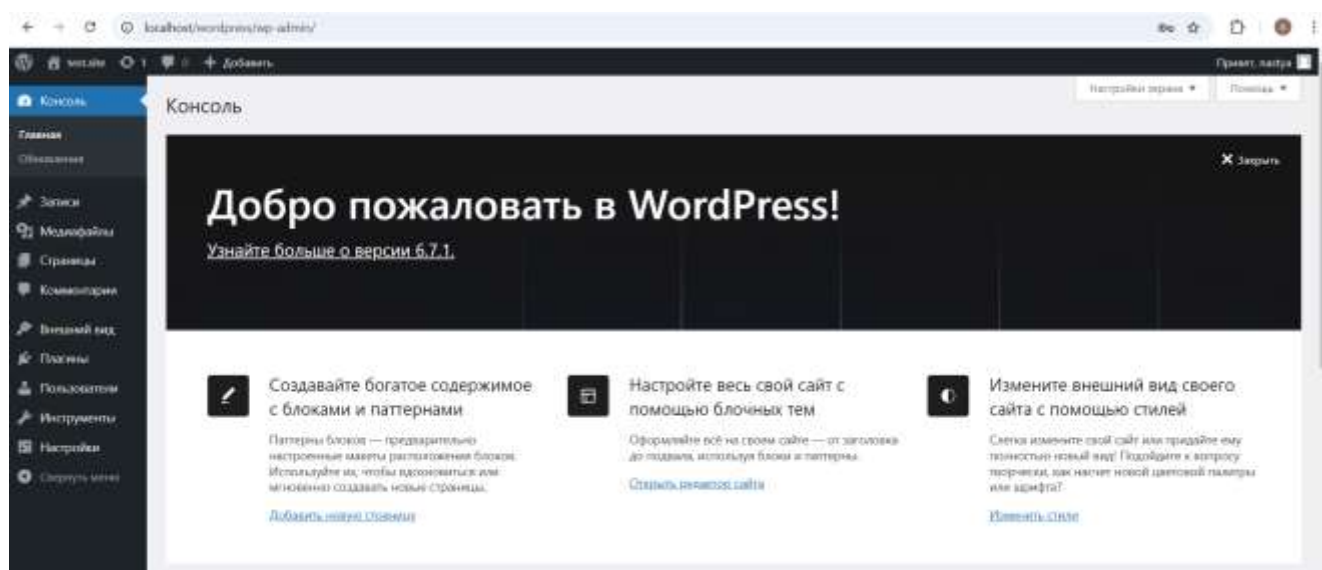


Рисунок 3.1 – Wordpress

После перезапуска Apache портал стал доступен по заданному адресу, что подтверждает успешность выполнения всех этапов настройки. На рисунке 3.2 представлен результат и видно, что настройка завершена, а также портал теперь функционирует корректно.

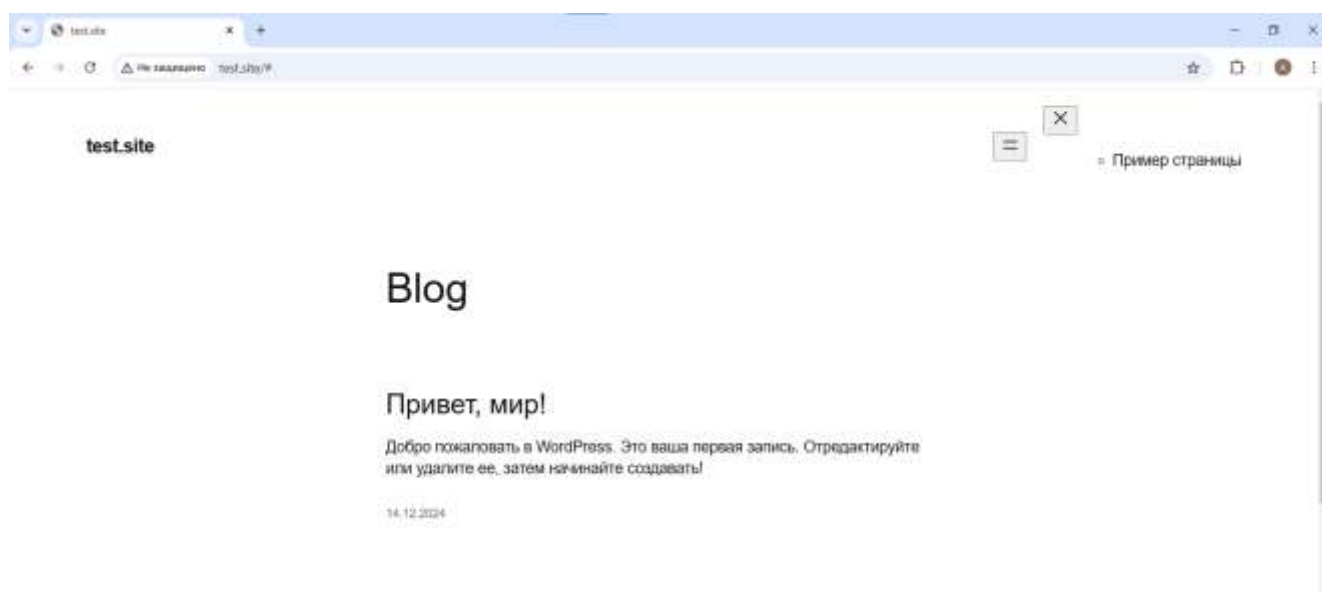


Рисунок 3.2 – Отображаемый сайт

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данной лабораторной работе цель была достигнута: было создано два таска — они настроены на последовательное и параллельное выполнение, а также настроено отображение файлов проекта в браузере. Была создана форма для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта. Также был настроен движок Wordpress для отладки на <http://test.site>.