

**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

Обучающийся Клопов Михаил Павлович

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3323

**Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи**

**Образовательная программа Программирование в
инфокоммуникационных системах**

Обучающийся

27.12.2024

(дата)

(подпись)

Клопов М.П.
(Ф.И.О.)

Руководитель

(дата)

(подпись)

Марченко Е.В.
(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1	Упражнение 1. Работа с Gulp	3
2	Упражнение 2. Работа с PHP	4
3	Упражнение 3. Настройка WordPress.....	6
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	8

1 Упражнение 1. Работа с Gulp

В упражнении 1 был написан Gulp-скрипт, выполняющий одни и те же две задачи сначала последовательно, затем параллельно (скрипт загружен в репозиторий как `gulpfile_2.js`).

```
warmike01@INVALID:~/itmo-ict-test/my-project$ gulp
[03:22:39] Using gulpfile ~/itmo-ict-test/my-project/gulpfile.js
[03:22:39] Starting 'default'...
[03:22:39] Starting 'one'...
Action 1
[03:22:39] Finished 'one' after 1.25 ms
[03:22:39] Starting 'two'...
Action 2
[03:22:39] Finished 'two' after 811 µs
[03:22:39] Starting 'one'...
[03:22:39] Starting 'two'...
Action 1
[03:22:39] Finished 'one' after 1.3 ms
Action 2
[03:22:39] Finished 'two' after 1.4 ms
[03:22:39] Finished 'default' after 8.37 ms
warmike01@INVALID:~/itmo-ict-test/my-project$
```

Рисунок 1.1 — Последовательное и параллельное выполнение

После этого был настроен скрипт для работы с Browser-Sync, открывающий HTML-файл и автоматически перезагружающий страницу при её изменении (скрипт загружен в репозиторий как `gulpfile_3.js`).

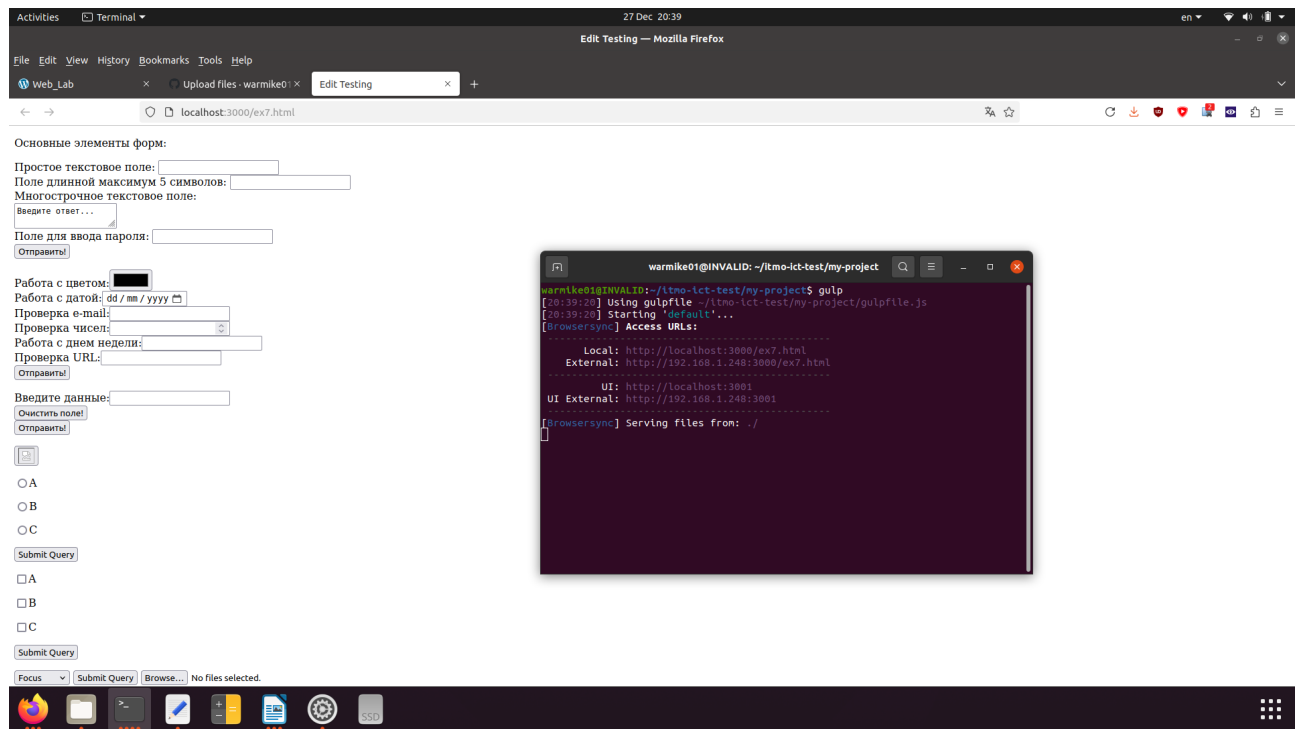


Рисунок 1.2 — Скрипт BrowserSync

2 Упражнение 2. Работа с PHP

Сначала была создана HTML-форма (код загружен в репозиторий как index.html):

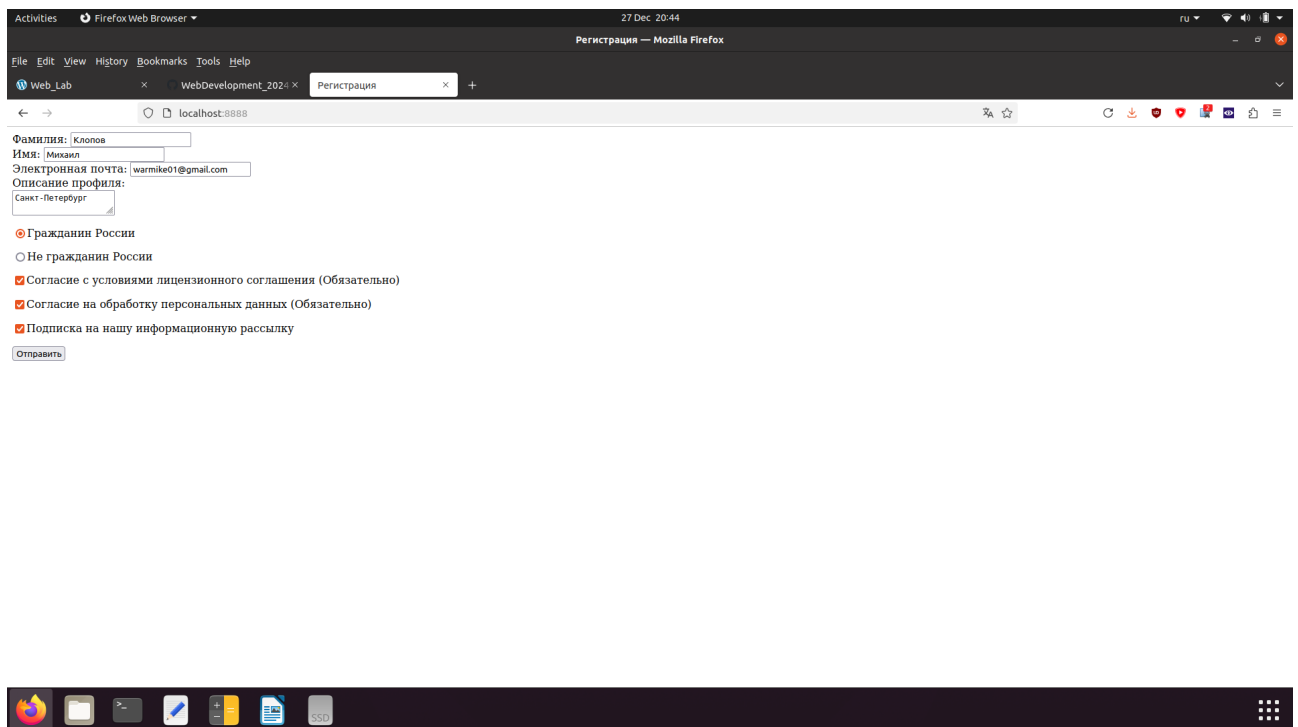


Рисунок 2.1 — Форма регистрации

Затем был написан и запущен PHP-скрипт, обрабатывающий её (скрипт загружен в репозиторий как handler.php):

```
warmike01@INVALID:~/itmo-ict-test/my-project/form$ php -S localhost:8888
[Fri Dec 27 20:43:44 2024] PHP 7.4.3-4ubuntu2.28 Development Server (http://localhost:8888) started
```

Рисунок 2.2 — Запуск скрипта

При правильном заполнении формы введённые пользователем данные выводятся во всплывающей вкладке:

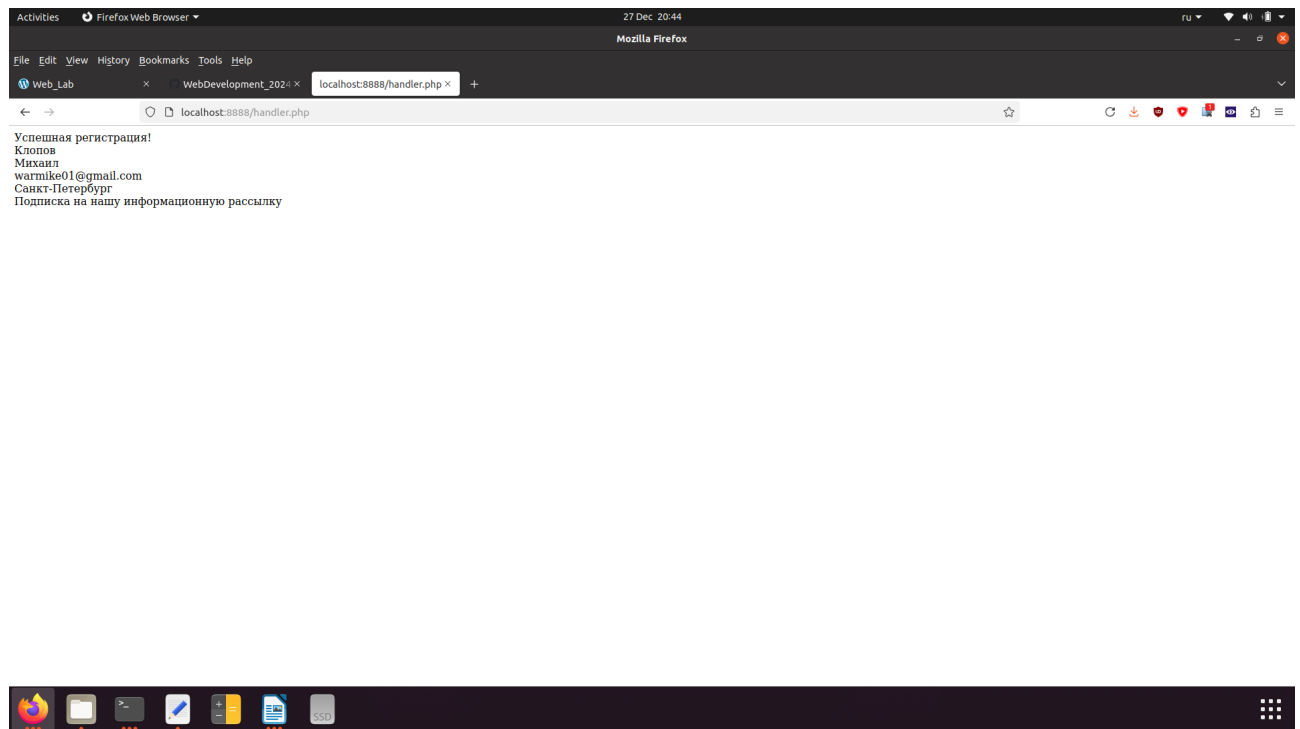


Рисунок 2.3 — Успешная регистрация

При неправильном — выводится соответствующая ошибка:

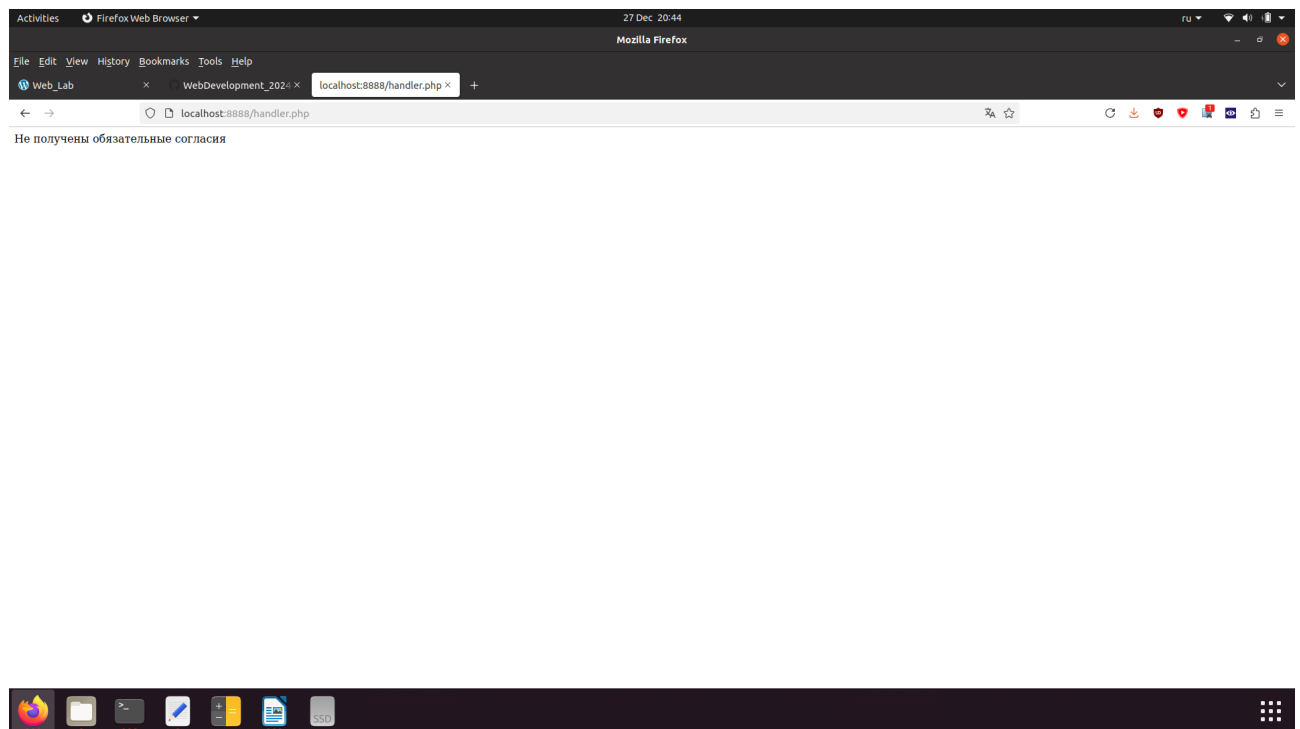


Рисунок 2.4 — Неудачная регистрация

3 Упражнение 3. Настройка WordPress

В упражнении 3 был настроен конструктор сайтов WordPress. Сначала были выполнены все шаги из инструкции <https://ubuntu.com/tutorials/install-and-configure-wordpress>.

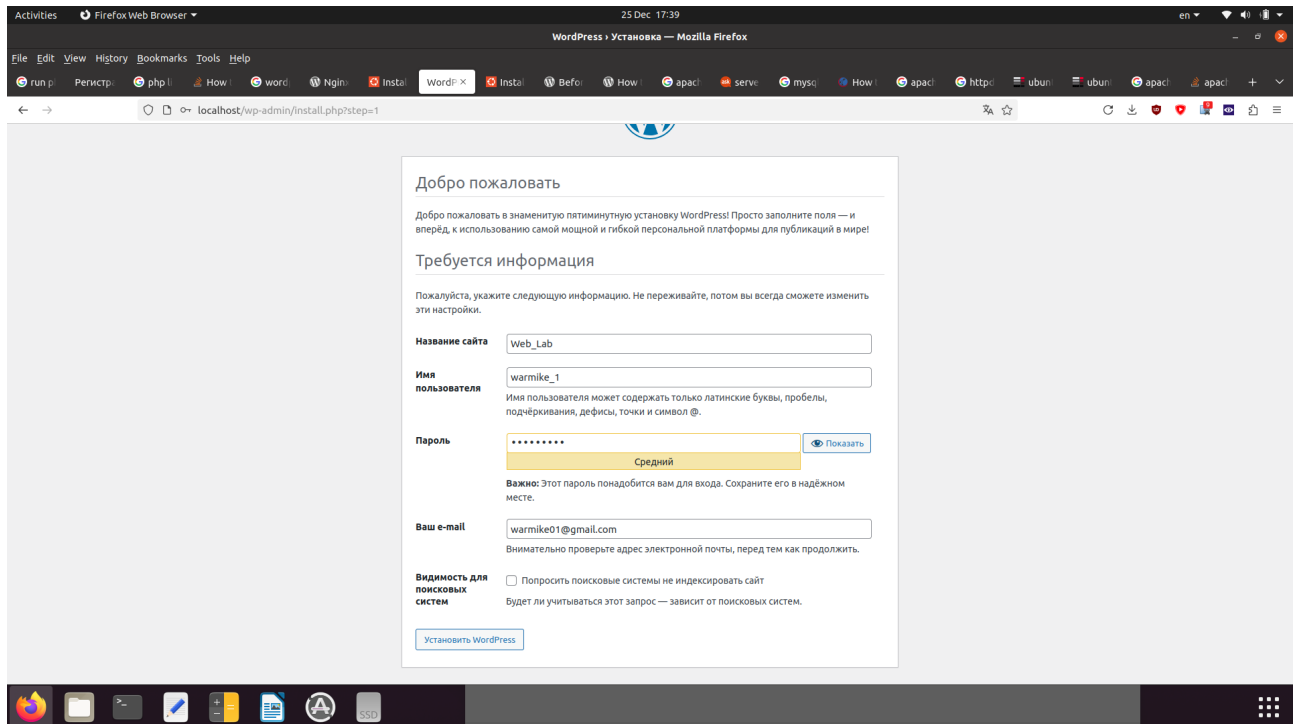


Рисунок 3.1 — Регистрация в панели управления WordPress

Затем в файл `/etc/hosts` был добавлен домен `test.site`:

Рисунок 3.2 — Файл /etc/hosts

Теперь при вводе test.site в адресную строку появляется страница из WordPress:

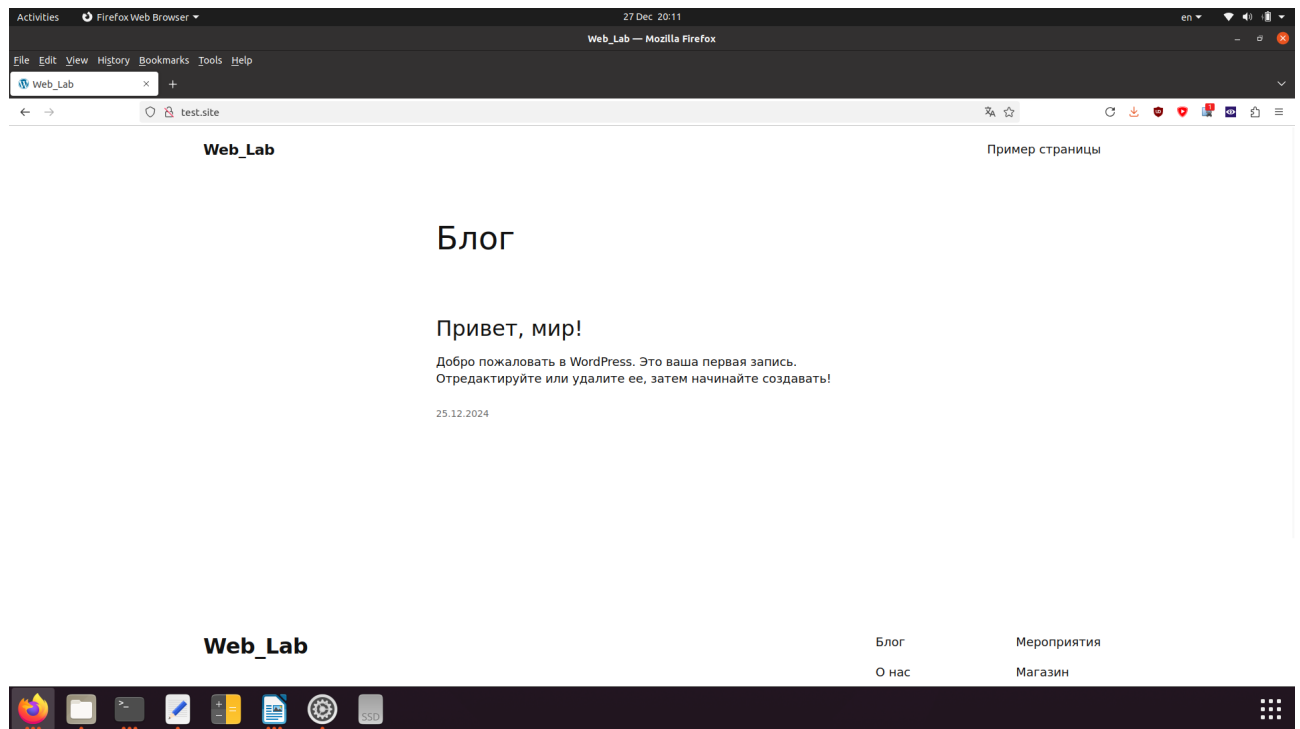


Рисунок 3.3 — Страница по умолчанию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При выполнении работы были изучены возможности языка PHP, базовые инструменты автоматизации, такие как Gulp и Browser-Sync, а также настроен конструктор сайтов WordPress. Цель работы достигнута.