Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

(ЭТЧЕТ ПО ЛАБОРАТ	ОРНОЙ РАБОТ	TE 3
По дисциплине Web	-программирование		
Обучающийся Клоп	ов Михаил Павлови	Ч	
Факультет факульте	т инфокоммуникаци	ионных техноло	огий
Группа К3323			
Направление подгот системы связи	говки 11.03.02 Инфо	окоммуникаци	онные технологии и
Образовательная пр инфокоммуникацион		пирование в	
Обучающийся		(подпись)	<u>Клопов М.П.</u> (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 РНР	4
3	Упражнение 3. Настройка WordPress	6
3.	АКЛЮЧЕНИЕ	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).

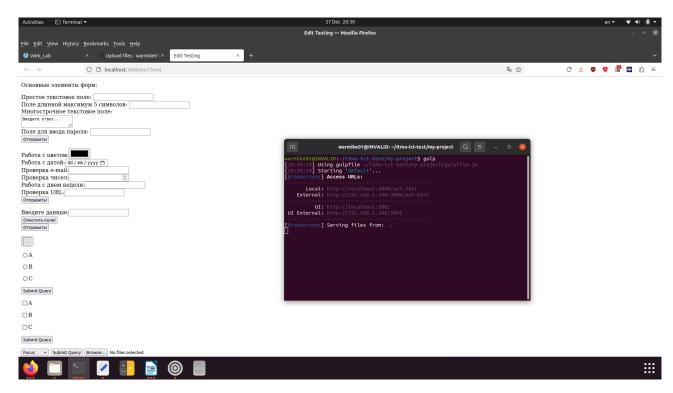


Рисунок 1.2 — Скрипт BrowserSync

2 Упражнение 2. Работа с РНР

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

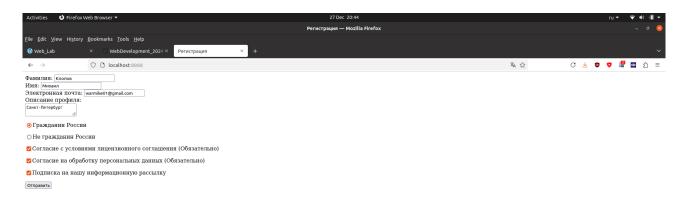




Рисунок 2.1 — Форма регистрации

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.

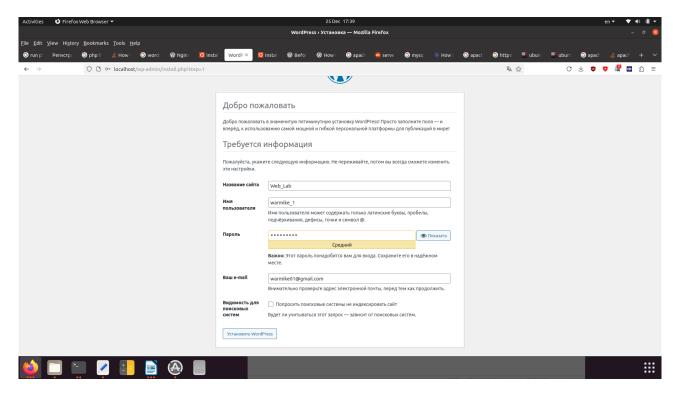


Рисунок 3.1 — Регистрация в панели управления WordPress

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

```
hosts
  Open
                                                                            Save
 1 127.0.0.1
                  localhost
 2 127.0.1.1
                  INVALID
 3 127.0.0.1
                  test.site
 5 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
          ip6-localhost ip6-loopback
 6::1
 7 fe00::0 ip6-localnet
 8 ff00::0 ip6-mcastprefix
9 ff02::1 ip6-allnodes
10 ff02::2 ip6-allrouters
11 ##### CLAB-lab_1-START #####
12 192.168.2.101
                 clab-lab 1-PC2
                  clab-lab 1-Router1
13 192.168.2.254
                  clab-lab 1-L3 Switch1
14 192.168.2.10
15 192.168.2.20
                  clab-lab_1-L3_Switch2
16 192.168.2.30
                  clab-lab 1-L3 Switch3
                 clab-lab 1-PC1
17 192.168.2.100
18 ###### CLAB-lab 1-END ######
19 ##### CLAB-lab_2-START #####
20 192.168.2.130
                 clab-lab 2-PC1 Moscow
                  clab-lab_2-Router_Berlin
21 192.168.2.10
22 192.168.2.20
                  clab-lab 2-Router Frankfurt
23 192.168.2.30
                  clab-lab_2-Router_Moscow
24 192.168.2.110
                  clab-lab 2-PC1 Berlin
                 clab-lab 2-PC1 Frankfurt
25 192.168.2.120
26 ###### CLAB-lab 2-END #####
27 ###### CLAB-lab 3-START #####
28 192.168.2.60
                  clab-lab 3-Router New York
                  clab-lab 3-Router Petersburg
29 192.168.2.10
30 192.168.2.40
                  clab-lab 3-Router Slovenia
31 192.168.2.120
                  clab-lab_3-SGI_Prism
32 192.168.2.110
                  clab-lab 3-PC1 Petersburg
                  clab-lab 3-Router Helsinki
33 192.168.2.20
34 192.168.2.50
                  clab-lab_3-Router_London
35 192.168.2.30
                  clab-lab 3-Router Moscow
36 ###### CLAB-lab 3-END #####
```

Рисунок 3.2 — Файл /etc/hosts

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

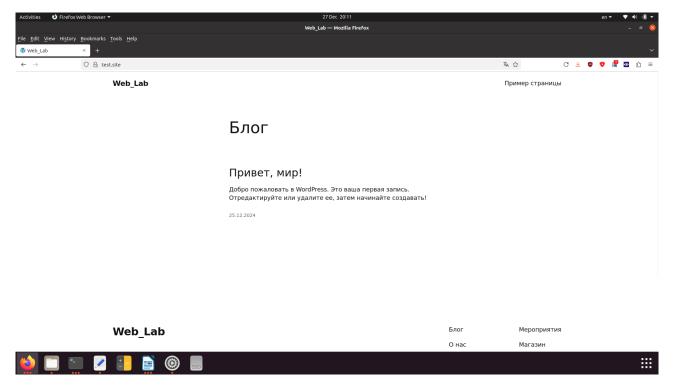


Рисунок 3.3 — Страница по умолчанию

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.