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

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 3			
<b>По дисциплине</b> Web-программирование			
Обучающийся Надери Мариам			
Факультет Факультет инфокоммуникационных технологий			
Группа К3321			
<b>Направление подготовки</b> 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи			
<b>Образовательная программа</b> Программирование в инфокоммуникационных системах			
Обучающийся	11.12.2024	(подпись)	<u>Надери М.Ш.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель	(дата)	(подпись)	Марченко Е.В. (Ф.И.О.)

Санкт-Петербург  $2024 \ \Gamma$ .

### 1 задание

### 1.1 Создать два таска – настроить на последовательное и параллельное выполнение

Перед началом было создано окружение (как в лабораторной работе 2).

Далее для этого задания было создано два таска, которые выводят в консоль текстовую строку (Рис. 1.1). С помощью gulp.series и gulp.parallel были созданы еще два таска для последовательного и параллельного запуска предыдущих двух тасков соответственно.

Рисунок 1.1

После в gulpfile.js были добавлены команды «notP» и «P» для запуска тасков последовательно и параллельно соответственно (Puc. 1.2).

Результат запуска можно увидеть на рисунке 1.3, на нем видно, что при последовательном запуске второй таск начинается после завершения первого, а при параллельном второй таск начинается до завершения первого.

Рисунок 1.2

```
C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab3\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Haдepu_Mapuam_Шаховна\lab3>npm run notP

> lab-3@1.0.0 notP

> gulp notParallel

[23:02:04] Using gulpfile ~\Downloads\web_lab3\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Haдepu_Mapuam_Uaxoвнa\lab3\gulpfile.js

[23:02:04] Starting 'notParallel'...

Hi This is my firts simple task =)

[23:02:04] Finished 'simpleTask' after 1.42 ms

[23:02:04] Finished 'simpleTask' after 1.42 ms

[23:02:04] Finished 'simpleTask'...

I'm second task! Good morning everybody +)

[23:02:04] Finished 'simpleTask' after 6.07 ms

C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab3\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Hagepu_Mapuam_Uaxoвнa\lab3>npm run P

> lab-3@1.0.0 P

> gulp Parallel

[23:05:53] Using gulpfile ~\Downloads\web_lab3\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Hagepu_Mapuam_Uaxoвнa\lab3\gulpfile.js

[23:05:53] Starting 'Parallel'...

[23:05:53] Starting 'simpleTask'...

[23:05:53] Finished 'simpleTask' after 3.38 ms

[23:05:53] Finished 'simpleTask' after 7.68 ms

C:\Users\Hp Envy\Downloads\web_lab3\WebDevelopment_2024-2025\works\K3321\Hagepu_Mapuam_Uaxoвнa\lab3>>
```

Рисунок 1.3

# 1.2 Настроить отображение файлов проекта в браузере и автоматическую перезагрузку при изменении одного из контролируемых файлов проекта

Для выполнения этого задания был использован слайдер веб страниц, реализованный в лабораторной работе  $\mathbb{N}2$ .

После копирования нужных файлов из прошлой лабораторной, было написано три таска (Рис. 1.4), каждый из которых отвечает за обновление одно-

го из трех файлов (index.html, style.css, main.js). Таск для запуска слайдера остался с прошлой лабораторной.

Самая главная строчка – последняя. Там создан таск, который запускает четыре вышеупомянутых таска параллельно. Это позволяет обновлениям в файлах сразу автоматически отображаться на веб страничке.

B gulpfile.js была добавлена команда autoweb для запуска нужного таска (Рис. 1.5).

Рисунок 1.4

```
package.json + X gulpfile.js
Schema: https://json.schemastore.org/package.json
               "name": "lab-3",
               "version": "1.0.0"
               "description": "Gulp project for trird lab",
               "main": "index.js",
               "devDependencies": {
  "browser-sync": "^3.0.3",
                 "gulp": "^5.0.0"
               "scripts": {
                 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
                 "notP": "gulp notParallel",
                 "P": "gulp Parallel",
                 "webS": "gulp webSlider"
                "autoweb": "gulp auto-update"
               "author": "Mariam",
               "license": "ISC"
```

Рисунок 1.5

На рисунках 1.6 и 1.7 можно увидеть результат. На рисунке 1.6 вид веб странички сразу после запуска, а на рисунке 1.7 после изменений (удаление зоны ввода интервала и изменение цвета фона), можно заметить, что в консоли отобразилось изменение css-файла и обновление веб странички.

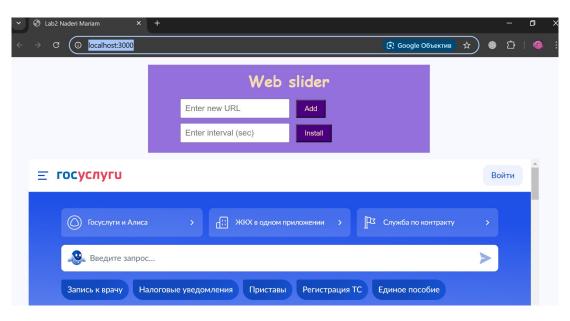


Рисунок 1.6

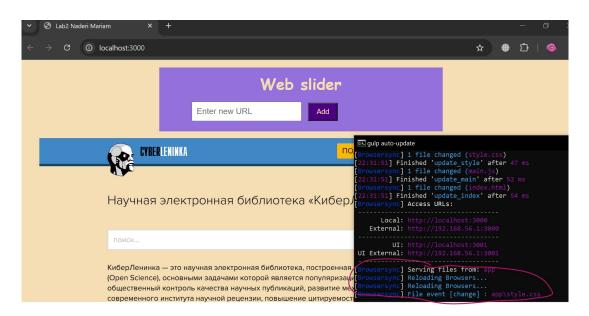


Рисунок 1.7

### 2 задание

Во втором задание нужно было создать форму для отправки информации по обратной связи от пользователя сайта используя php.

Для работы с php необходим веб-сервер, поэтому был установлен XAMPP. На рисунке 2.1 показан запуск сервера.

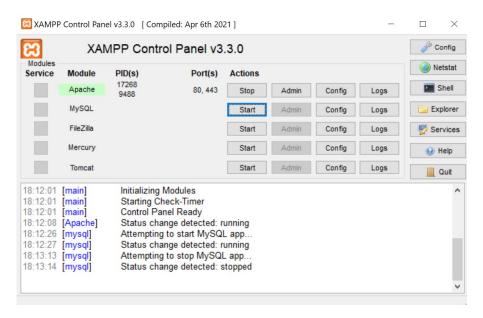


Рисунок 2.1

Чтобы все работала, скрипты должны находится в папке C:\xampp\htdocs. В ней были созданы три файла: feedback.html, main.php и style.css.

В первом (Рис. 2.2-2.3) была реализована разметка веб-странички (намечены кнопки, поля для ввода, радиокнпоки, чекбоксы). К нему были подключены два других файла. style.css нужен для задания стилевого оформления.

```
style.css
               feedback.html + X main.php
           <!DOCTYPE html>
         ⊡<html lang="en">
         d<head>
               <meta charset="UTF-8">
               <title>Lab3 task2 Naderi Mariam</title>
              <link rel="stylesheet" href="style.css">
               <header>
               <h1>Feedback form</h1>
               <form action="main.php" method="POST">
                  <label for="last_name">Your last name</label><br>
                   <input type="text" id="last_name" name="last_name" required><br><br>
                   <label for="first_name">Your first name</label><br>
                   <input type="text" id="first_name" name="first_name" required><br><br>
                   <label for="age">Your age</label><br>
                   <input type="number" id="age" name="age" required><br><br>
                   <label>Do you like a chocolate?</label><br>
                   <input type="radio" id="yes_radio" name="radio" value="Yes" required>
                   <label for="yes_radio">Yes</label><br>
                   <input type="radio" id="no_radio" name="radio" value="No">
                   <label for="no_radio">No</label><br><br>
```

Рисунок 2.2

Рисунок 2.3

Последний же файл (Рис. 2.4-2.5) – main.php – осуществляет всю работу, в нем прописаны реализация с помощью методов post и get.

```
main.php ⊅ X
  <?php
pif ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
      $first_name = htmlspecialchars($_POST['first_name']);
      $last_name = htmlspecialchars($_POST['last_name']);
      $age = htmlspecialchars($_POST['age']);
      $fav_choc = htmlspecialchars($_POST['fav_choc']);
$radio = htmlspecialchars($_POST['radio']);
$type_choc = isset($_POST['type_choc']) ? $_POST['type_choc'] : [];
      echo "<h1>Thanks for your feedback!</h1>";
      echo "First name: $first_name";
      echo "Last name: $last_name";
      echo "Age: $age";
      echo "Favorite chocolate: $fav_choc";
      echo "Like or not chocolate: $radio";
      if (!empty($type_choc)) {
   echo " You prefer: " .implode(", ", $type_choc) . "";} else {
   echo " You didn't choose chocolate which you prefer";}
elseif ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
      $first_name = htmlspecialchars($_GET['first_name']);
      $last_name = htmlspecialchars($_GET['last_name']);
      $age = htmlspecialchars($_GET['age']);
$fav_choc = htmlspecialchars($_GET['fav_choc']);
      $radio = htmlspecialchars($_GET['radio']);
      $type_choc = isset($_GET['type_choc']) ? $_GET['type_choc'] : [];
```

Рисунок 2.4

Рисунок 2.5

На рисунке 2.6 показано как выглядит сама форма. У нее есть две кнопки: одна для применения метода post, а другая для get.

Результат роst-метода показан на рисунке 2.7, а get-метода на рисунке 2.8. Можно увидеть, что при использовании get-метода в url можно увидеть значение переменных, при роst-методе такого не происходит.

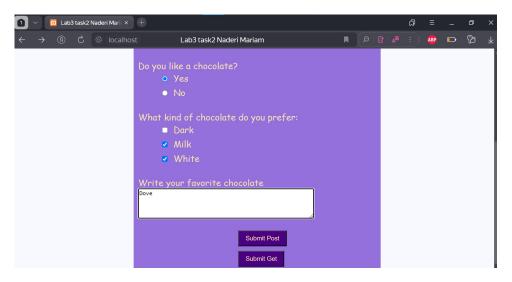
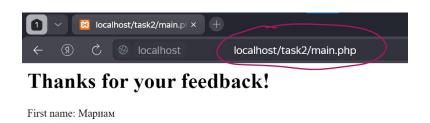


Рисунок 2.6



Last name: Надери Age: 7 Favorite chocolate: Dove Like or not chocolate: Yes You prefer: Milk, White

Рисунок 2.7 — Результат post-метода

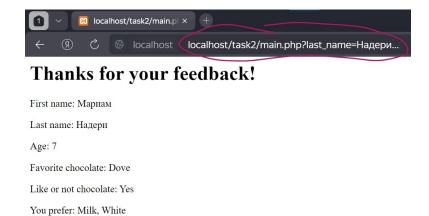


Рисунок 2.8 — Результат get-метода

#### 3 задание

В третьем задании надо было установить инструментарий для отладки проектов, wordpress и настроить переход на портал http://test.site.

Для работы был использован установленный для второго задания XAMPP. Снова запускаем модуль apacheu еще модуль mysql (Puc. 3.1).



Рисунок 3.1

Далее в папку C:\xampp\htdocs\wordpress был скачен движок wordpress.

После надо было настроить виртуальный хост для http://test.site. Для этого в файл httpd-vhosts.conf из папки C:\xampp\apache\conf\extra была добавлена следующая конфигурация (Рис. 3.2):

Рисунок 3.2

В файл hosts из папки C:\Windows\System32\drivers\etc была добавлена следующая строчка (Рис. 3.3):

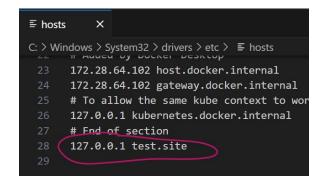


Рисунок 3.3

Следующим этапом было создание базы данных. На портале http://localhost/phpmyadmin/была создана БД web\_lab\_3 (Puc. 3.4).

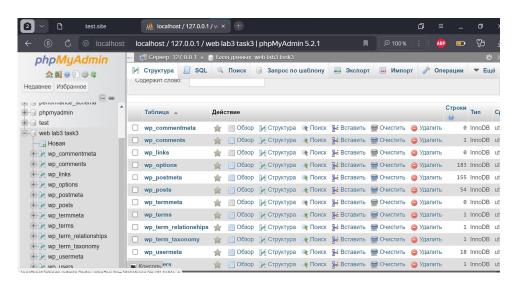


Рисунок 3.4

Далее переходим на сайт http://test.site/, регестрируемся, указывая название созданной выше БД (и другие параметры, имя, пароль и т.п.). После чего появляется консоль созданного сайта http://test.site/wp-admin/(Puc. 3.5).

После была установлена тема, поэтому сайт выглядит как на рисунке 3.6.

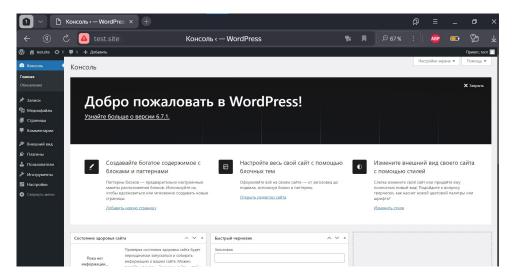


Рисунок 3.5

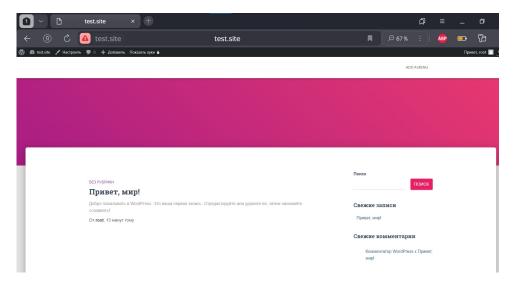


Рисунок 3.6

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе лабораторной было осуществлено ознакомление с параллельными и последовательными задачами Gulp, реализована форма обратной связи с помощью php и настроен переход на сайт по ссылке test.site.