

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Мегафакультет информационных и трансляционных технологий

Факультет инфокоммуникационных технологий

Тестирование ПО

Лабораторная работа №3

Работу

выполнил:

А.А. Власов

Группа: К3323

Преподаватель:

Е.В. Марченко

Задание 1

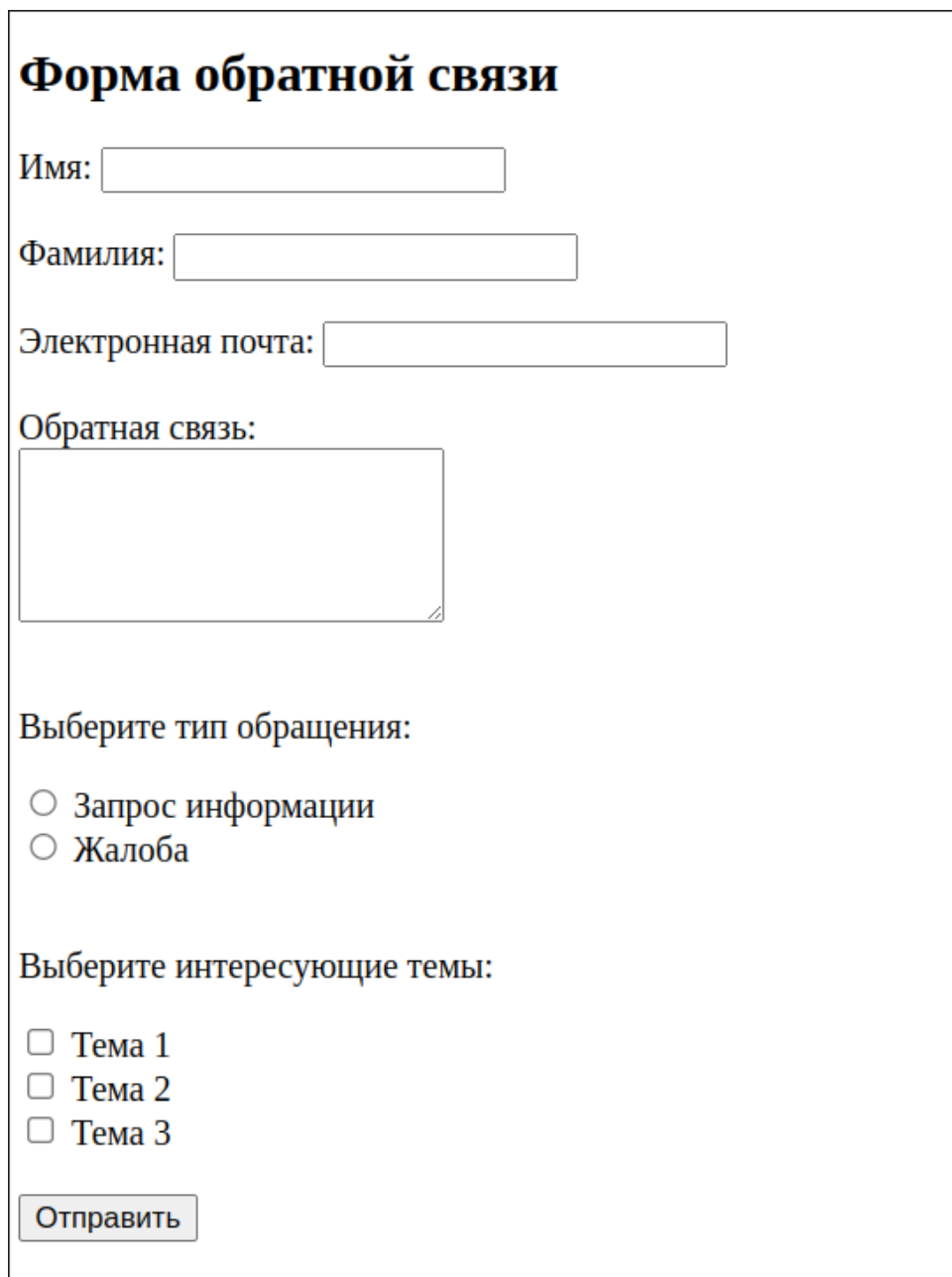
Были сделаны 2 gulp таска настроенные на последовательное и параллельное выполнение, а также настроено отображение файлов проекта в браузере и автоматическая перезагрузка при их изменении.

```
1  const gulp = require('gulp');
2  const browserSync = require('browser-sync').create();
3
4  gulp.task('task1', function (done) {
5      console.log('Выполняется task1...');
6      setTimeout(done, 1000);
7  });
8
9  gulp.task('task2', function (done) {
10     console.log('Выполняется task2...');
11     setTimeout(done, 1000);
12 });
13
14 gulp.task('sequential', gulp.series('task1', 'task2'));
15
16 gulp.task('parallel', gulp.parallel('task1', 'task2'));
17
18 gulp.task('serve', function () {
19     browserSync.init({
20         server: {
21             baseDir: "./"
22         }
23     });
24
25     gulp.watch("*.html").on('change', browserSync.reload);
26     gulp.watch("*.css").on('change', browserSync.reload);
27     gulp.watch("*.js").on('change', browserSync.reload);
28 });
29
30 gulp.task('default', gulp.series('serve'));
```

Программа 1

Задание 2

Была создана форма для отправки обратной связи. Для этого было написано несколько php скриптов, а также html страница. В результате в браузере отображается следующим образом:



Форма обратной связи

Имя:

Фамилия:

Электронная почта:

Обратная связь:

Выберите тип обращения:

☐ Запрос информации
☐ Жалоба

Выберите интересующие темы:

☐ Тема 1
☐ Тема 2
☐ Тема 3

Рисунок 1

Скрипт `process_feedback.php` выполняет обработку данных, поскольку отправлять их некуда, то хранение осуществляется в сессии:

```
1 <?php
2 session_start();
```

```

3
4 $first_name = htmlspecialchars($_POST['first_name']);
5 $last_name = htmlspecialchars($_POST['last_name']);
6 $email = htmlspecialchars($_POST['email']);
7 $feedback = htmlspecialchars($_POST['feedback']);
8 $contact_type = htmlspecialchars($_POST['contact_type']);
9 $topics = isset($_POST['topics']) ? $_POST['topics'] : [];
10
11 $_SESSION['feedback_data'] = [
12     'first_name' => $first_name,
13     'last_name' => $last_name,
14     'email' => $email,
15     'feedback' => $feedback,
16     'contact_type' => $contact_type,
17     'topics' => $topics
18 ];
19
20 header("Location: thank_you.php");
21 exit();
22 ?>

```

Программа 2

При нажатии кнопки отправить осуществляется переход на страницу с благодарностью за обратную связь.

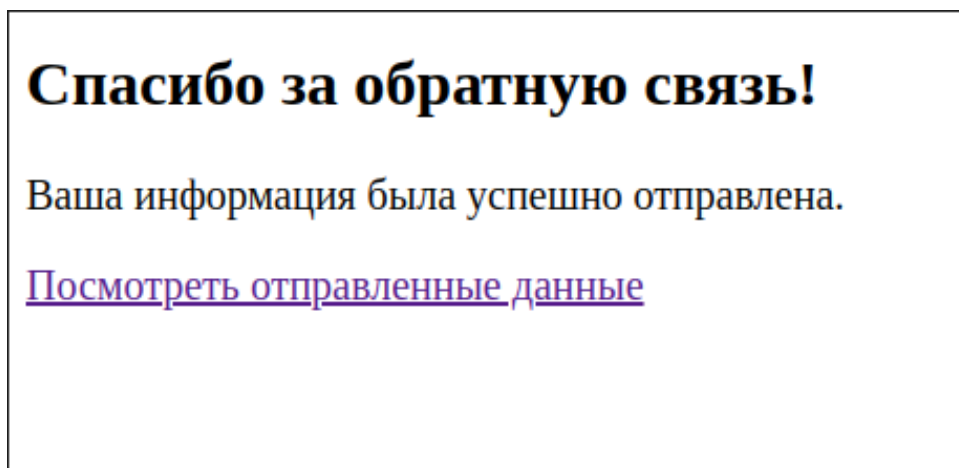


Рисунок 2

После чего можно посмотреть отправленные данные:

Отправленные данные

Имя: Иван

Фамилия: Иванов

Электронная почта: ivan@ivanov.iv

Обратная связь: feedback

Тип обращения: Жалоба

Интересующие темы:

- Тема 1
- Тема 2

Рисунок 3

Доступ к страницам осуществляется с помощью веб-сервера Nginx со следующей конфигурацией:

```
1 user root;
2 events {
3     worker_connections 1024;
4 }
5 http {
6     server {
7         listen 80;
8         server_name localhost;
9
10        root /home/alvlasoff/itmo/WebDevelopment_2024-2025/works/K3323/Власов_Александр_Алексеевич/lab3/;
11        index feedback_form.html;
12
13        location / {
14            try_files $uri $uri/ =404;
15        }
```

```

16
17     location ~ /\.php$ {
18         fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
19         fastcgi_index index.php;
20         fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
21
22         fastcgi_param QUERY_STRING      $query_string;
23         fastcgi_param REQUEST_METHOD    $request_method;
24         fastcgi_param CONTENT_TYPE      $content_type;
25         fastcgi_param CONTENT_LENGTH    $content_length;
26
27         fastcgi_param SCRIPT_NAME       $fastcgi_script_name;
28         fastcgi_param REQUEST_URI       $request_uri;
29         fastcgi_param DOCUMENT_URI      $document_uri;
30         fastcgi_param DOCUMENT_ROOT     $document_root;
31         fastcgi_param SERVER_PROTOCOL   $server_protocol;
32
33         fastcgi_param GATEWAY_INTERFACE CGI/1.1;
34         fastcgi_param SERVER_SOFTWARE   nginx/$nginx_version;
35
36         fastcgi_param REMOTE_ADDR       $remote_addr;
37         fastcgi_param REMOTE_PORT       $remote_port;
38         fastcgi_param SERVER_ADDR       $server_addr;
39         fastcgi_param SERVER_PORT       $server_port;
40         fastcgi_param SERVER_NAME       $server_name;
41
42         fastcgi_param HTTPS              $https if_not_empty;
43         fastcgi_param REDIRECT_STATUS    200;
44     }
45
46     access_log /var/log/nginx/feedback_site.access.log;
47     error_log /var/log/nginx/feedback_site.error.log;
48 }
49 }

```

Программа 3

Задание 3

Для выполнения задания был установлена и настроена база данных MySQL:

```
1 CREATE DATABASE wordpress_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
2 CREATE USER 'wordpressr'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
3 GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress_db.* TO 'wordpress'@'localhost';
4 FLUSH PRIVILEGES;
```

Программа 4

Также была выполнена установка WordPress. После чего чтобы можно было получить доступ через браузер был настроен Nginx следующим образом:

```
1 user root;
2 events {
3     worker_connections 1024;
4 }
5 http {
6     server {
7         listen 80;
8         server_name test.site; # Замените на ваш домен или IP-адрес
9
10        root /srv/http/wordpress;
11        index index.php index.html index.htm;
12
13        location / {
14            try_files $uri $uri/ /index.php?$args;
15        }
16
17        location ~ /\.php$ {
18            include fastcgi_params;
19            fastcgi_pass unix:/run/php-fpm/php-fpm.sock;
20            fastcgi_index index.php;
21            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
22        }
23
24        location ~* \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico|svg)$ {
25            try_files $uri /index.php?$args;
26            expires max;
27            log_not_found off;
28        }
29
30        access_log /var/log/nginx/feedback_site.access.log;
31        error_log /var/log/nginx/feedback_site.error.log;
32    }
```

33 }

34

Программа 5

В результате можно зайти на страницу WordPress:

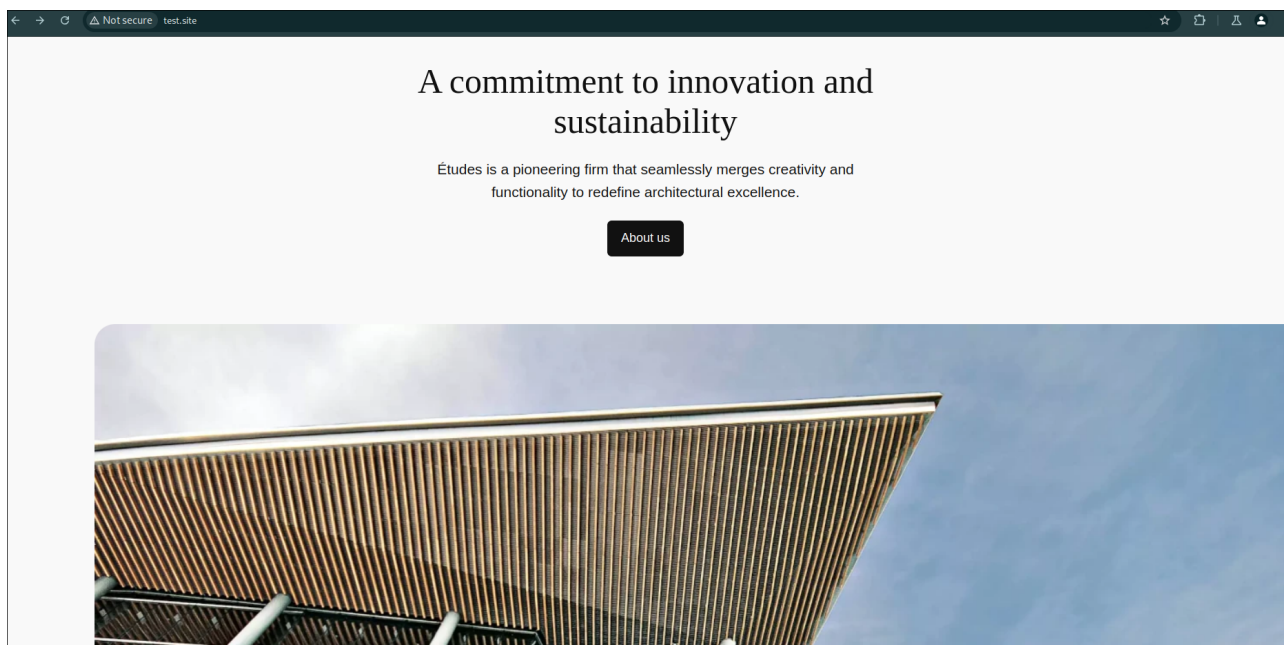


Рисунок 4