

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный технический  
университет им. И. И. Ползунова»

Факультет информационных технологий  
Кафедра информатики, вычислительной техники  
и информационной безопасности

Отчет защищен с оценкой  
Преподаватель С. В. Умбетов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

## Отчёт по производственной практике № 2

Студент группы 1ИСП-21

А.В. Тройнов  
и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к. т. н.  
должность, ученая степень

С.В. Умбетов  
и.о., фамилия

БАРНАУЛ 2025

## Задание №2

**Цели и задачи работы:** Написать HTTP сервер на node.js для вывода статичного html файла созданного в ходе практической работы №1. Весь код должен быть грамотно разделен.

За отображение файла отвечает node.js, если пользователь обращается к любому адреу кроме индекса, то он должен увидеть ошибку 404.



Задание принял: \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

Тройнов А. В.

## Ход работы

В ходе лабораторной работы был создан репозиторий, в котором создан файл server.js, инициализирован npm, написан мелкий бат файл, для запуска сервера, а также перенесены файлы сайта, из первой практической работы.

```
var http = require('http');
var fs = require('fs');
var path = require('path');

function onRequest(require, response) {
  let file_path = '.' + (require.url === '/' ? '/index.html' : require.url);
  console.log(require.url);

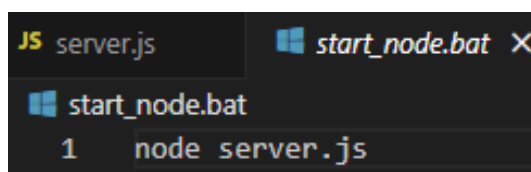
  file_path = path.normalize(file_path);

  let ext = path.extname(file_path);
  let contentType = {
    '.html': 'text/html; charset=utf-8',
    '.css': 'text/css',
    '.js': 'application/javascript'
  }[ext] || 'text/plain';

  fs.readFile(file_path, function (err, data) {
    if (err) {
      response.writeHead(404, { 'Content-Type': 'text/plain; charset=utf-8' });
      response.end('404 Not Found');
    } else {
      response.writeHead(200, { 'Content-Type': contentType });
      response.end(data);
    }
  });
}

var server = http.createServer(onRequest);
server.listen(3000, '0.0.0.0');
```

Рисунок №1 – server.js



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar 'start\_node.bat'. The command prompt displays the command 'node server.js' being executed. The window also shows the file 'server.js' in the background.

Рисунок №2 – start\_node.bat

public	23.05.2025 10:54	Папка с файлами	
index.html	23.05.2025 11:14	Опера Web Досу...	1 КБ
package.json	23.05.2025 11:39	Файл "JSON"	1 КБ
server.js	23.05.2025 11:59	файл JavaScript	1 КБ
start_node.bat	23.05.2025 10:55	Пакетный файл ...	1 КБ

Рисунок №3 — репозиторий сервера

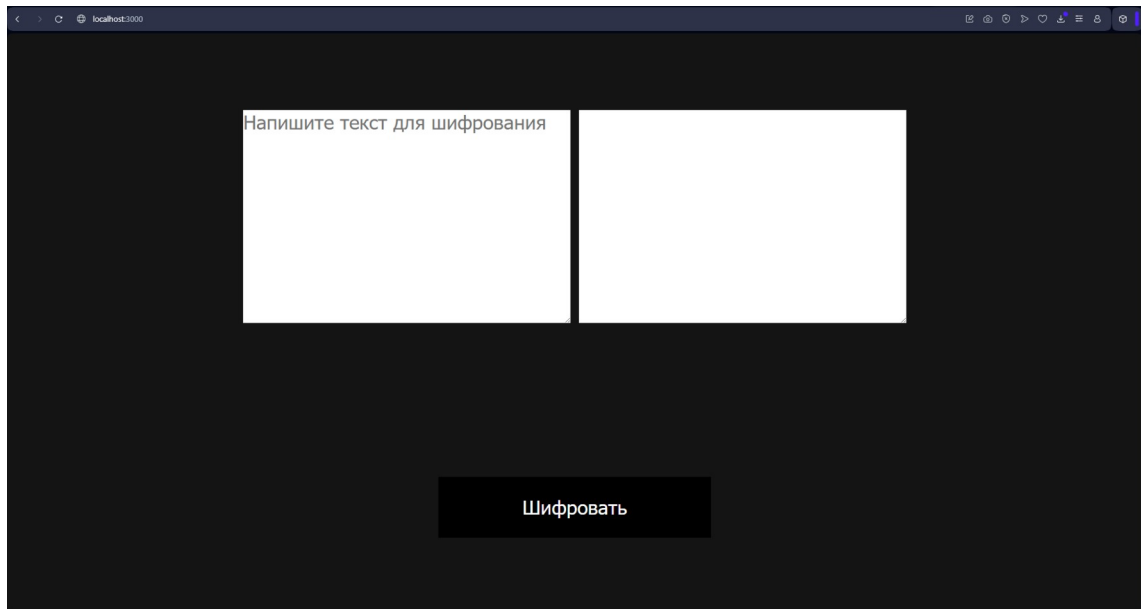


Рисунок №4 — Страница сайта

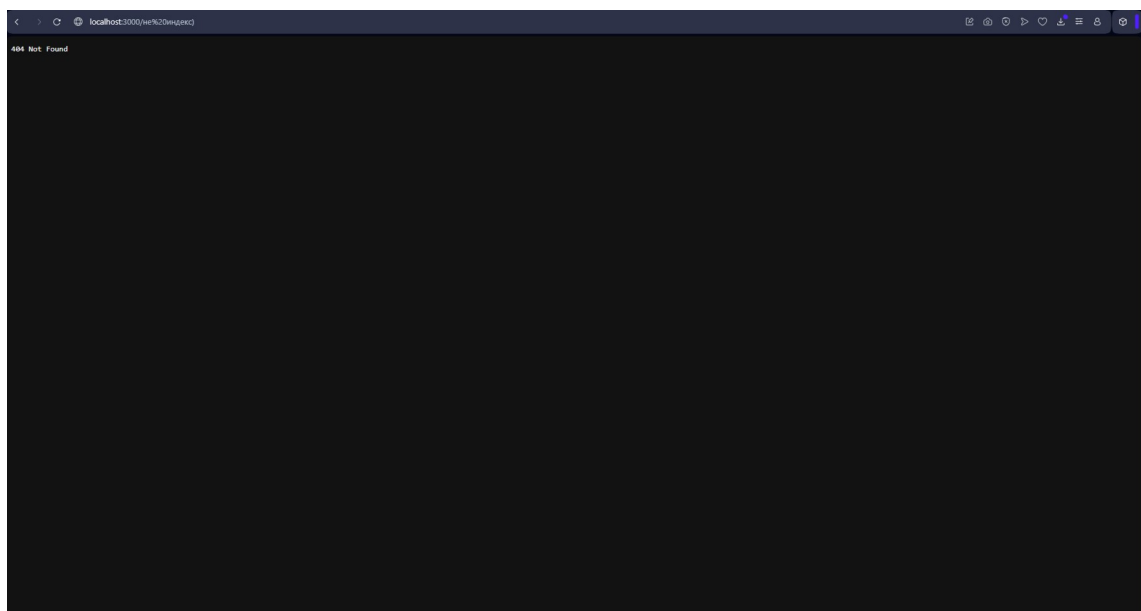


Рисунок №5 — Страница ошибки

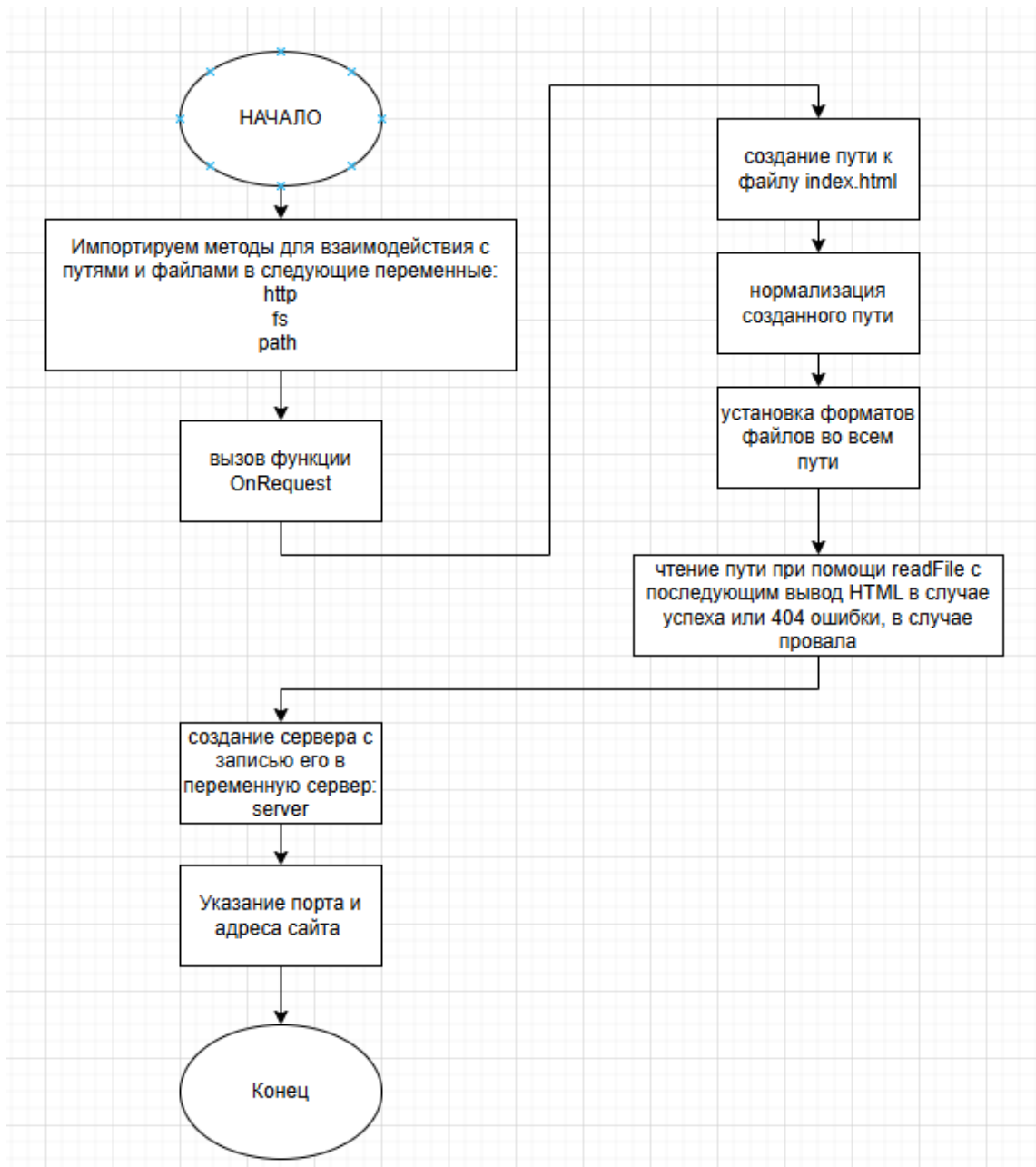


Рисунок №6 — Блок схема

### **Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы был создан сервер для вывода статичной html страницы, написанной в ходе практической работы №1.

Сервер корректно отображает страницу сайта, со прилегающими к ней стилями CSS и кодом на JS.

GitHub — [https://github.com/TroinovAnatoly/PRACTICE\\_WITH\\_A\\_GOD](https://github.com/TroinovAnatoly/PRACTICE_WITH_A_GOD)