

# **RAPORT**

Tema: Web development

A efectuat:  
st.gr.TI-144

Petrenco Mihai

A verificat:  
lect.univ.

Cojocaru Svetlana

## Lucrarea de laborator Nr.4

**Tema:** Web development

### Obiective:

- Realizarea unui simplu Web Site personal
- Familiarizarea cu HTML si CSS
- Interactiuni Javascript

### Modul de lucru:

Lucrarea de laborator constă în elaborarea unui site Web personalizat. Site-ul nostru trebuie să conțină 3 pagini HTML, care vor fi conectate la un server, și care vor fi interactive cu ajutorul limbajului JavaScript.

1. Pentru început, au fost create 3 fișiere cu extensia .html;  
Aici a fost stabilit anume structura paginii, elementele sale și a fost realizată conexiunea cu celelalte resurse.

```
<html lang = "en">
  <head>
    <title>Home</title>
    <link rel = "stylesheet" href = "css/style.css" type = "text/css" />
    <script type="text/javascript" src="script/script.js"></script>
  </head>

  <body class = "home" onload = quoteFunction();>
    <header class = "title"><b>Welcome to my webpage !</b></header>
    <header class = "subtitle"><b>Creating useless websites since 2016...</b></header>

    <nav class = "panel"><a href = "index.php"><b>Home</b></a></nav>
    <nav class = "panel"><a href = "about.php"><b>About</b></a></nav>
    <nav class = "panel"><a href = "gallery.php"><b>Gallery</b></a></nav>

    <dl id = "quote" onclick = quoteFunction();>
      <dt id = "qText"></dt>
      <dd id = "qAuthor"></dd>
    </dl>
  </body>
</html>
```

*Exemplul 1. Fragment din codul index.html*

2. A fost creat un fisier cu extensia .css;

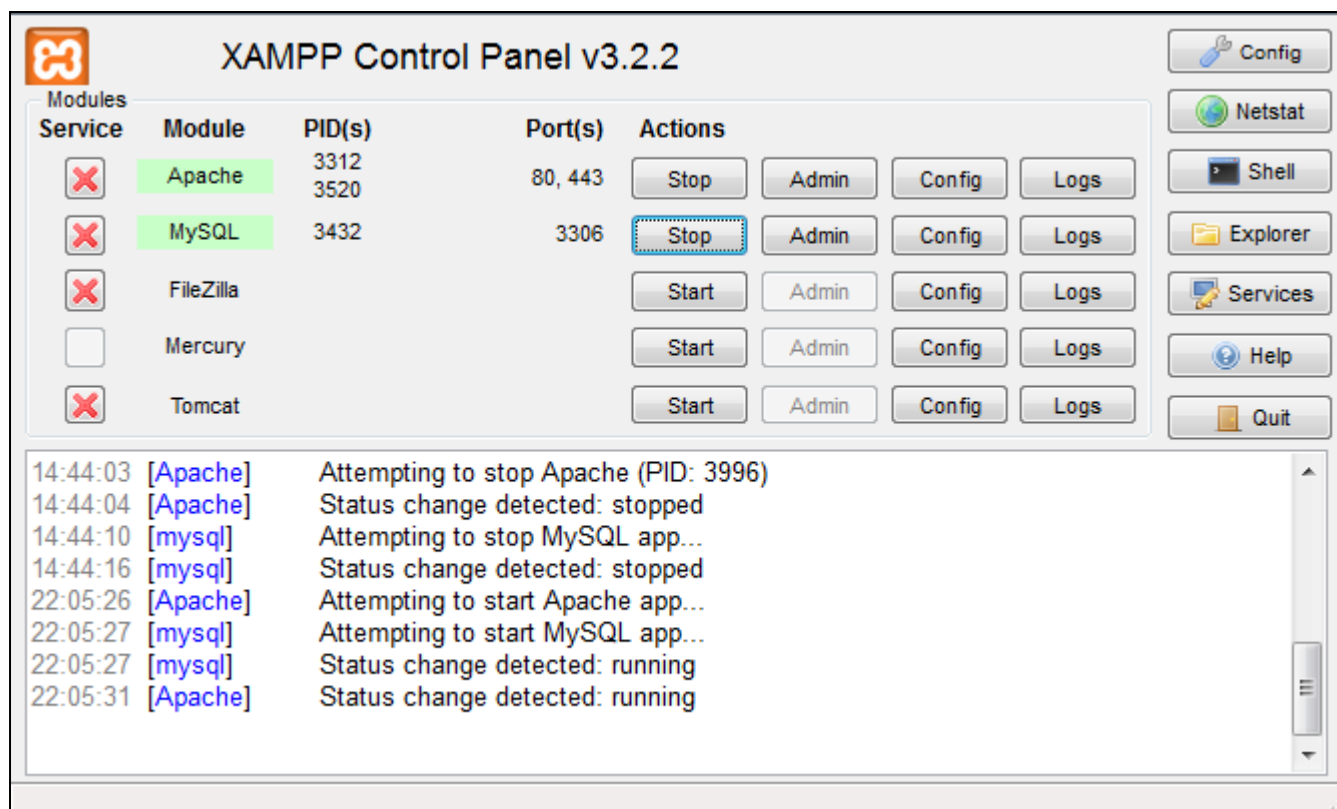
Fișierul dat specifica stilul paginii, imaginea de fundal, anumiți parametri ai elementelor paginii, etc. Fișierul dat a fost unit cu fișierele html prin intermediul instrucțiunii:

```
<link rel = "stylesheet" href = "css/style.css" type = "text/css" />
```

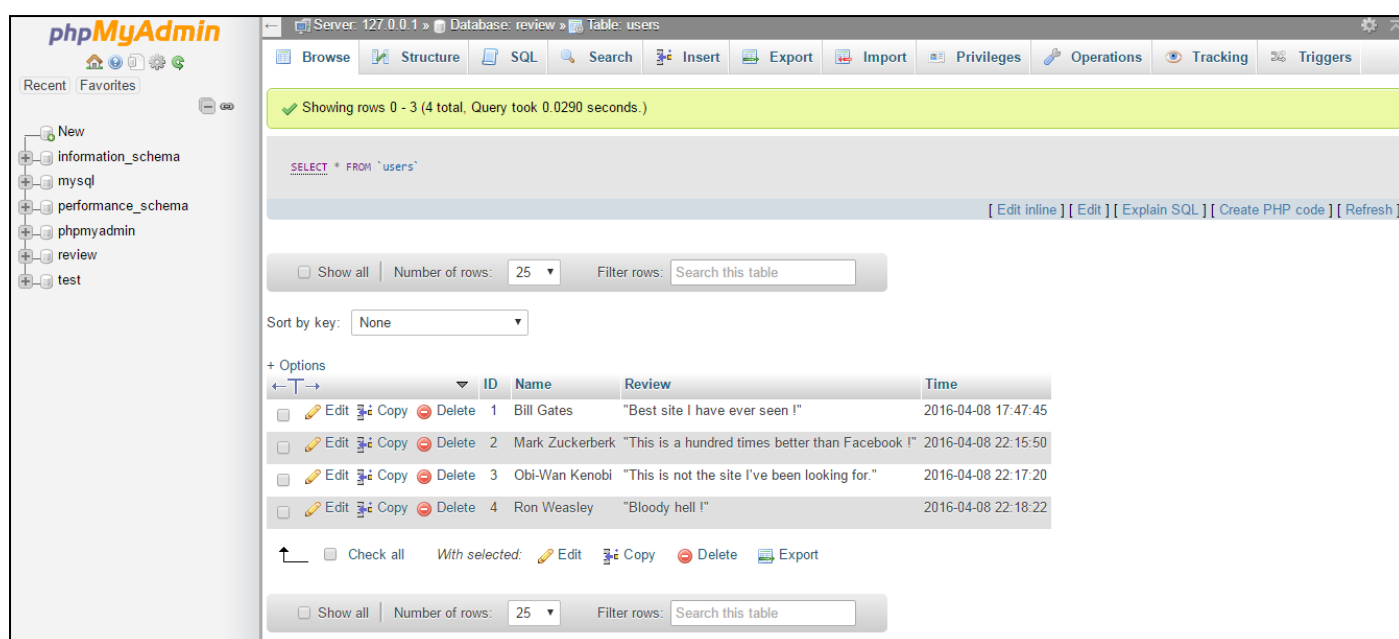
```
@font-face {  
    font-family: "CrimsonText";  
    src: url("../fonts/CrimsonText-Regular.ttf");  
}  
  
.home{  
    background-image: url("../images/bHome.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    font-family: CrimsonText;  
}  
  
.about{  
    background-image: url("../images/bAbout.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    font-family: CrimsonText;  
}  
  
.gallery{  
    background-image: url("../images/bGallery.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-attachment: fixed;  
    font-family: CrimsonText;  
}
```

*Exemplul 2. Fragment din codul style.css*

3. Conecțiunea cu serverul a fost efectuată prin intermediul unei aplicații numite XAMPP, care constă dintr-un server Apache, MySQL, PHP și Perl. Aplicația dată ne permite să creăm un server local, fără să apelăm la un domeniu deja existent.



*Exemplul 3. Control Panel al XAMPP*



*Exemplul 4. Serverul local "localhost", ce conține baza de date.*

4. Pentru crearea unei interfețe dinamice a fost creat un fișier cu extensia .js; Fișierul JavaScript permite crearea unei pagini dinamice care își modifică conținutul fără restartarea paginii. Aceasta are loc prin intermediul funcțiilor ce sunt incluse în fișier.

```

var quoteText = ["\"This is a hundred times better than Facebook !\"",
    "\"Best site I have ever seen !\"",
    "\"This is not the site I've been looking for...\"",
    "\"Bloody hell !\""];
var quoteAuthor = ["- Mark Zuckerberg", "- Bill Gates", "- Obi-Wan Kenobi", "- Ron Weasley"];

var counter = 0;
function quoteFunction(){
    if(counter==quoteAuthor.length)
        counter = 0;
    document.getElementById("qText").innerHTML = quoteText[counter];
    document.getElementById("qAuthor").innerHTML = quoteAuthor[counter];
    counter++;
}

```

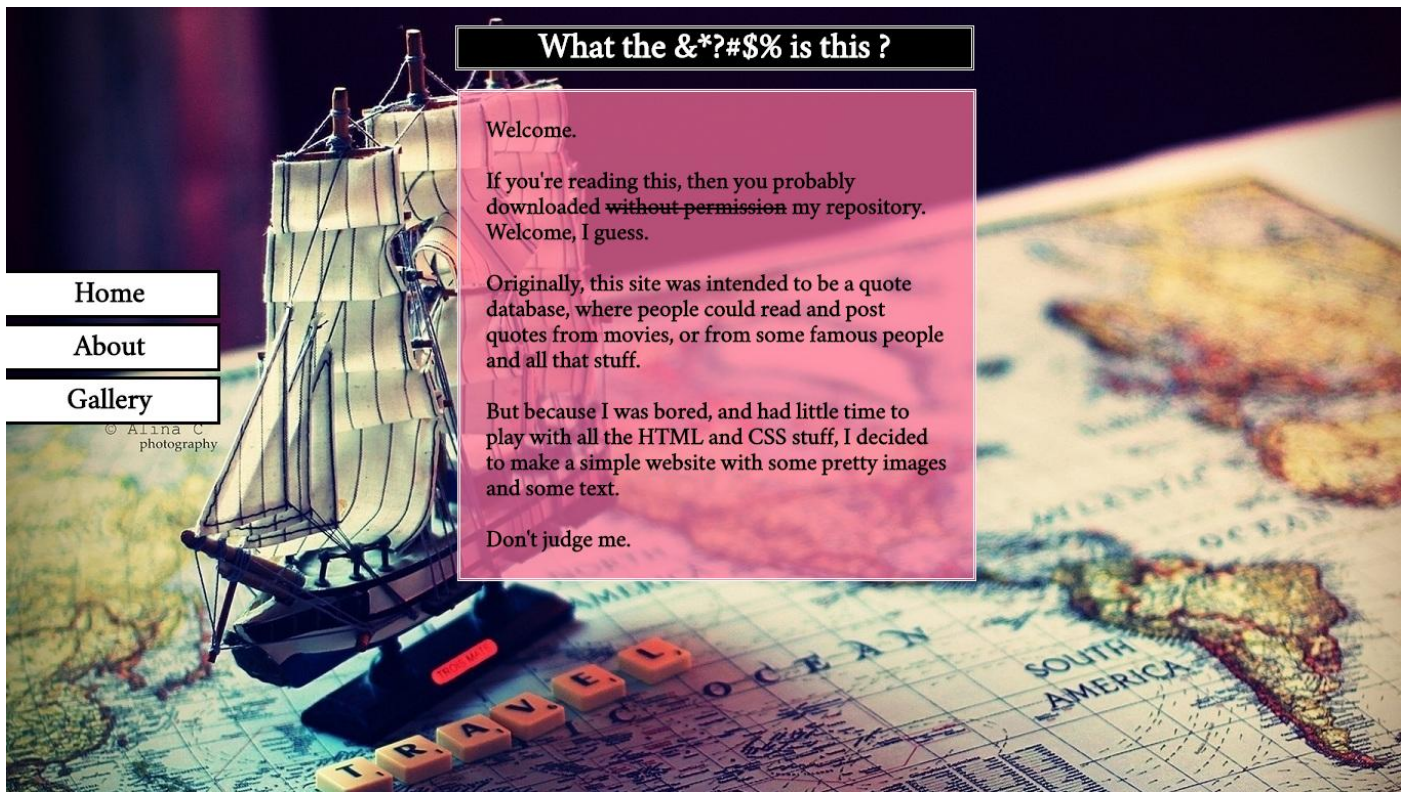
### *Exemplu 5. Fișierul JavaScript*

### Afișarea rezultatelor:



### *Pagina index.html*





*Pagina about.html*



*Pagina gallery.html*

### **Concluzie:**

În urma efectuării lucrării de laborator, ne-am familiarizat cu modul de creare și dezvoltare a unui website. Am obținut deprinderi practice în lucrul cu HTML, CSS, PHP, JavaScript și MySQL. Am înțeles modul de funcționare a paginilor web, și procesul de comunicare dintre pagina și server, creînd pagini dinamice.