

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică

Catedra Tehnologii Informaționale

RAPORT

Lucrare de laborator Nr.4

Tema: Web development

A efectuat:

St. gr. TI-142

Vîrlan Ion

A verificat:

I. Cojan

Chișinău 2016

Scopul lucrării: De studiat și de aplicat în practică tehnologiile de dezvoltare Web la realizarea sarcinii individuale.

Obiective:

- Realizarea unui simplu Web Site personal
- Familiarizarea cu HTML si CSS
- Interactiuni Javascript
 - Realizeaza un mini site cu 3 pagini statice
 - Site-ul trebuie sa pastreze toata informatia intr-o baza de date
 - Site-ul trebuie sa contina AJAX Requests.
 - Implimentarea XHR sau JSON responses. Careva din informatie trebuie sa fie dinamic incarcata pe pagina.

Realizarea lucrării:

1. Inițial am făcut cunoștință cu diferite mecanisme și limbaje de programare Web pentru ca mai apoi să fie utilizate pentru realizarea proiectului care a apărut ca idee la realizarea lucrării de laborator.
2. Conform sarcinii cerute în lucrarea de laborator am utilizat: HTML5, CSS, PHP, MySQL și JavaScript pentru a realiza toate cerințele din sarcina lucrării de laborator.
3. Pentru a lucra cu pagini dinamice care mai apoi să fie posibilitatea de a fi încărcate pe un server oficial cu un hosting anumit cu domain ales de aceea am instalat un server local care susține și JavaScript pentru a rula pe acesta WebProiect-ul realizat.
4. Am creat în limbajul de marcare HTML5 structura și conținutul textului, butoanelor, casetelor, link-urilor și a fonurilor care sunt sub forma de imagini a acestor 3 pagini WEB.
5. Apoi la toate acestea li s-a atribuit câte o secvență de cod *stylesheet* CSS anumită pentru a elabora un design prietenos prin frumusețe atrăgătoare.
6. Pentru fiecare buton, casuță, link, și chiar fon a fost scris câte o secvență de cod în limbajul de programare Web PHP pentru a fi responsabil de funcționalitatea acestora.
7. Pentru ca fonul acestor pagini Web să nu fie deja prea plictisitor pentru utilizatori și vizitatori am elaborat mecanismul ca fonul să se modifice în dependență de partea zilei sau nopții în care este accesat și anume am divizat în patru perioade dimineață, ziua, seară și respectiv noapte pentru fiecare perioadă am atribuit câte un fon – imagine aparte care caracterizează perioada când este accesat.
8. Pentru a avea posibilitate de a modifica, șterge datele cursului valutar din baza de date este necesar ca în prima pagină de logare să se facă autoidentificarea prin introducerea unei parole(12345).
9. Am prevăzut posibilitatea de a ascunde de către ”străini” cât mai reușit parola introdusă și respectiv de a salva parola pentru clienți ca să nu fie dificil, incomod și plictisitor introducerea acesteia de nenumărate ori
10. Apoi la a doua pagină apare posibilitatea de a modifica, șterge, datele cursului valutar aparte sau concomitent, sau a trece la convertorul valutar (a treia pagină) în dependență de dorința sau necesitatea pe care o posedă vizitatorul.
11. În a treia pagină am realizat convertorul valutar care în dependență de cursul care a fost modificat în baza de date sau cel care era implicit introdus în bază poate fi făcută convertirea a patru valute străine în valuta națională.
12. Am realizat baza de date MySql pentru memorarea cursului valutar care a fost introdus și apoi poate fi modificat în a doua pagină Web
13. Pentru comoditate au fost create butoane imagine pentru a putea trece de la o pagină la alta în dependență de necesitatea apărută.
14. În limbajul de programare JavaScript am prelucrat de două ori pentru fiecare sunet o funcție de redare a acestora anume pe prima pagină, pentru ca să nu fie plictisitor timpul până se obține parola și apoi puțin hazliu după ce aceasta este introdusă și ”transmisă”

Rezultate screenshot:

Play sound



Security and Save Passwod

1.

```
login.php | index.php | secret.php
1 <?php
2     if($_GET['key'] != md5('12345'))
3     {
4         header('location: login.php');
5         exit();
6     }
7
```

2.

```
login.php | index.php | secret.php
1 <?php
2     if(!empty($_POST))
3     {
4         header('location: secret.php?key=' . md5($_POST['login']));
5         exit();
6     }

```

3.

Parola:

<input id = "label" type = "password" name = "login" />

<input id = "buton" type = "submit" value = "INTRARE" />

Concluzie

În procesul efectuării lucrării de laborator am făcut cunoștință mai multe mecanisme și limbaje de programare orientate pentru web-development din acestea fac parte PHP și JavaScript împreună cu pachetele ajutoare de dezvoltare, design, și baza de date din acestea am utilizat HTML5, CSS și respectiv MySQL. Toate mecanismele și limbajele de programare WEB care au fost studiate m-au ajutat la realizarea unui website prietenos, stabil, securizat și util pentru unii chiar zi de zi. Am realizat un convertor valutar care poate converti patru valute straine în valuta națională, cursul acestor valute poate fi modificat pentru fiecare apart sau concomitent, acestea pot fi initializate, salvate și modificate în baza de date realizată.

Pe parcursul lucrării am înțeles importanța, utilitatea, și eficiența acestor facilități pe care ni le oferă mediile de dezvoltarea WEB care au fost menționate mai sus prin creșterea posibilității de a realiza anumite proiecte complexe care vor fi așteptate, apoi comercializate de către diferiți clienți fiindcă este ușor, rapid și comod pentru a realiza lucruri frumoase și utile.

Bibliografie:

Îndrumar de laborator Lucrarea nr.4

<https://teamtreehouse.com/tracks/front-end-web-development>

<https://www.udacity.com/course/web-development--cs253>

<https://www.coursera.org/browse/computer-science/mobile-and-web-development?languages=en>

<https://www.udemy.com/courses/development/web-development/>

<https://www.udemy.com/complete-web-developer-course/>