

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Catedra: Tehnologii Informaționale

RAPORT

Lucrare de laborator Nr.4

la Medii Interactive de Dezvoltare a Produselor Soft

A efectuat:
st.gr.TI-144

Pascari Ion

A verificat:
dr.conf.univ.,

Cojocaru Svetlana

Chișinău 2016

Lucrarea de laborator nr.4

Tema: Web development

Scopul lucrării:

- IDEs/text editors (alege unul): Sublime Text 3, RubyMine, PyCharm, Komodo, Coda, phpStorm, webStorm, Brackets
- Limbaje de programare: Ruby, Python, JS, PHP
- Tehnologii si Frameworks: Ruby on Rails, Django, Node.js & Express

Formularea condiției problemei (sarcina de lucru):

- *Basic Level* (nota 5 || 6) :
 - Realizeaza un mini site cu 3 pagini statice
- *Normal Level* (nota 7 || 8):
 - Site-ul trebuie sa pastreze toata informatia intr-o baza de date
- *Advanced Level* (nota 9 || 10):
 - Site-ul trebuie sa contina AJAX Requests.
 - Implementarea XHR sau JSON responses. Careva din informatie trebuie sa fie dinamic incarcata pe pagina.

Implementarea task-urilor :

- IDE: Brackets
- Limbaje de programare: PHP, JS, SQL
- Tehnologii si Frameworks: JSON, AJAX, BOOTSTRAP

Advanced Level (nota 9 || 10):

- Site-ul trebuie sa contina AJAX Requests.

```
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#search').keyup(function() {
    var search = $('#search').val();
    $.ajax({
      url: 'search.php',
      data: {
        search: search
      },
      type: 'POST',
      success: function(data) {
        if (!data.error) {
          $('#result').html(data);
        }
      }
    });
  });
}) </script>
```

- Implementarea XHR sau JSON responses. Careva din informatie trebuie sa fie dinamic incarcata pe pagina.

```
<script>
    var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
    var url = "get_car_info.php";

    xmlHttp.onreadystatechange = function () {
        if (xmlHttp.readyState == 4 && xmlHttp.status == 200) {
            parseFunction(xmlHttp.responseText);
        }
    }

    xmlHttp.open("POST", url, true);
    xmlHttp.send();

    function parseFunction(response) {
        var arr = JSON.parse(response);
        var out = "";
        var i;

        for (i = 0; i < arr.length; i++) {
            if (i == 0)
                out += "<li><a onclick=\"changeImage()\" href=\"#" + i + "\" \"
class= \"current\"><img src= \" + arr[i].Path + \" width= \"160\" height= \"90\"
alt= \"\"><strong>\" + arr[i].Name + \"</strong>\" + arr[i].Price + \" </a></li>\";
            else
                out += "<li><a onclick=\"changeImage()\" href=\"#" + i + "\"><img
src= \" + arr[i].Path + \" width= \"160\" height= \"90\" alt= \"\"><strong>\" + arr[i].Name +
\"</strong>\" + arr[i].Price + \" </a></li>\";

        }
        document.getElementById("jsonReq").innerHTML = out;
    }
</script>
```

Concluzii

În această lucrare am pus în practică noțiunea de WEB-DEVELOPING, am onținute deprinderi practice de a crea și de a manipula o bază de date în SQL, de a crea pagini atât cât statice cât și dinamice în PHP cu ajutorul cererilor AJAX și JSON. Am folosit și tehnologia Bootstrap pentru o stilizare mai rapidă și dinamică a paginilor.

Bibliografie

- <https://jquery.com/>
- <http://getbootstrap.com/>
- <http://php.net/>
- <https://www.mysql.com/>
- Îndrumar metodic pentru lucrările de laborator la MIDPS