

Ministerul Educației Tineretului și Sportului

Universitatea Tehnică a Moldovei

Catedra Tehnologii Informaționale

Raport

La lucrarea de laborator nr.4 la
Medii interactive de dezvoltare a produselor soft

A efectuat st.gr 144:

Roșca Andrei

A verificat: lector asistent:

Cojanu Irina

Chișinau 2016

Tema: Web development

Scopul lucrării:

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

Laboratory Requirements:

Advanced Level (nota 9 || 10):

- Site-ul trebuie sa contina AJAX Requests.
- Implimentarea XHR sau JSON responses. Careva din informatie trebuie sa fie dinamic incarcata pe pagina.

Exemplu de cerere asincrona catre server pentru a face schimb de informatie referetiror la faptul daca sunt mesaje noi, datele fiind transmise in formatul JSON:

```
function fetchNewMessages() {
    var httpRequest = new XMLHttpRequest();
    httpRequest.onreadystatechange = function () {
        if (httpRequest.readyState == 4 && httpRequest.status == 200) {
            var messageList = JSON.parse(httpRequest.responseText);
            appendFreshMessagesToTheDOM(messageList);
        }
    };
    var lastMessageId = document.getElementById("lastMessageId").value;
    var topicId = document.getElementById("topicId").value;
    var request = { "lastMessageId" : lastMessageId, "topicId" : topicId
};
    httpRequest.open("POST", "fetchNewMessagesHandler.php", true);
    httpRequest.setRequestHeader("Content-Type",
        "application/x-www-form-urlencoded");
    httpRequest.send("messageMetaData=" + JSON.stringify(request));
}
```

Screenshoot-uri:

Category name	Number of topics	Number of messages	Last message
Hardware	2	5	2016-04-11 13:04:14 ::1
Software	1	1	2016-04-10 23:39:31 USA
Education	1	3	2016-04-11 13:04:58 ::1
Music	1	1	2016-04-10 23:42:13 Moldova
Cinema	1	1	2016-04-10 23:43:39 Germany
Literature	1	1	2016-04-10 23:44:50 Germany
Open source	1	1	2016-04-10 23:45:46 Germany
Games	1	1	2016-04-10 23:46:32 Germany
Sport	1	1	2016-04-10 23:47:12 Germany
Science	1	1	2016-04-10 23:48:04 Germany
Auto	1	1	2016-04-10 23:49:04 Macedonia
Technology	1	1	2016-04-10 23:49:41 Macedonia
Comics	1	1	2016-04-10 23:50:15 Macedonia

Topic title	Creation date	Number of messages	Author country	Last message
Intel vs AMD	2016-04-10 23:34:24	4	Moldova	2016-04-11 13:04:43 ::1
Advanced Vector Extension	2016-04-10 22:04:37	2	::1	2016-04-10 23:38:54 USA
qw	2016-04-11 13:04:00	1	::1	2016-04-11 13:04:00 ::1

[Add a topic](#)

Topic title

Topic's first post

Submit

Cancel

Topic title	Creation date	Number of messages	Author country	Last message
Intel vs AMD	2016-04-10 23:34:24	4	Moldova	2016-04-11 13:04:43 ::1
Advanced Vector Extension	2016-04-10 22:04:37	2	::1	2016-04-10 23:38:54 USA
qw	2016-04-11 13:04:00	1	::1	2016-04-11 13:04:00 ::1

[Add a topic](#)

Topic title

Topic's first post

Submit

Cancel

Message	Posting date	Author country
I think that AMD is way cheaper than Intel. What do you think?	2016-04-10 23:36:12	USA
I kinda agree.	2016-04-10 22:04:31	::1
Hello!	2016-04-11 13:04:14	::1
Hi!	2016-04-11 13:04:43	::1

[Post a reply](#)

Comment

Choose File

No file chosen

Submit

Cancel

Concluzii

In urma efectuării acestei lucrări de laborator au fost obținute deprinderi practice de creare a unei aplicații web, folosind așa tehnologii ca PHP, JavaScript și SQL. Am studiat cum putem face schimb de informație cu serverul în background, fără a face refresh la pagina, datele fiind transmise în formatul JSON. De asemenea au fost obținute cunoștințe de folosire a bazelor de date relationale, și interacționarea

cu aceste date folosind limbajul SQL. Pentru a face aplicatia scalabila si usor de inteles, am folosit patternul MVC pentru separarea responsabilitatilor a aplicatiei.