

Laboratorul numarul 1

Baze de date

Dragomir Turcanu
MI-191

Decembrie 25, 2020

Contents

1	Sarcina	2
	Obiectivele	2
	Abordarea Proprie	2
2	Rezolvarea	3
	Stack-ul Tehnic	3
	Conceptia	3
	Explicatii Tehnice	4

Sarcina

Deoarece sarcina per-se nu a fost menționată în cadrul aplicației else, o menționez la fel cum este indicată pe website. Deci urmează de realizat însărcinarea în următorul mod.

PREZENTAREA VARIANTEI FINALE A APLICAȚIEI WEB, COMPONENTA FRONT-END SI BACK-END, PASII 1-7 CE URMA SA FIE PREZENTAT LA LABORATORUL PRECEDENT

Obiectivele

- Raportul PDF
- Prezentarea PPTX
- Prezentarea și zip-ul bazei de date

Abordarea Proprie

Pentru a *simplifica* și în același moment de a *dezvolta* ideea sarcinii, am decis să i-au ca bază laboratorul nr 6 la obiectul "Tehnologii Web", deoarece toate conceptele necesare, ba chiar mai multe sunt folosite și explicate.

Deci am mfoodificat un pic sarcina, pentru a satisface condiția. Varianta lucrării la TW, presupunea crearea unei aplicații de monitorizare și selectare a datelor referitoare la cursul valutar. Și sună în următorul mod.

De creat baza de date cu datele despre cursurile valutilor pe fiecare zi. De realizat interfața on-line la baza de date cu următoarele funcții: selectarea și vizualizarea datelor în baza câmpurilor diferite (denumire, data, perioada de timp), indicarea creșterii sau scăderii cursului în perioada perioadă indicată de utilizator.

Rezolvarea

Pentru a realiza sarcina, am decis să folosesc un set de tehnologii ce mi-ar fi interesante în lucru, și benefice pentru dezvoltarea skill-setului. De asemenea acestea au contribuit imens la menținerea interesului în dezvoltare :).

Stack-ul Tehnic

- PHP 7.4
- MySQL 5.6
- Slim Framework ¹
- Doctrine ORM ²
- Git ³

Apropos de Git, proiectul este disponibil deschis pe pagina mea proprie GitHub, pentru citire integrală și instrucțiuni de instalare. Accesați aici, sau pe url-ul <https://github.com/dragomirt/lab6tw>.

Concepția

Ideea aplicației este crearea unei interfețe interactive pentru vizualizarea informației. Deoarece caracterul acestei informații este *dinamic*, este logică folosirea tehnologiei **AJAX** ⁴.

Ținând acest fapt în considerare, am creat o singur loc de intrare, fișierul **index.html**, ce și conține toată partea vizuală, informația fiind încărcată prin requesturile **fetch** realizate de către client, pentru a trage informația din **endpointurile** ale **API-ului** ⁵ intern.

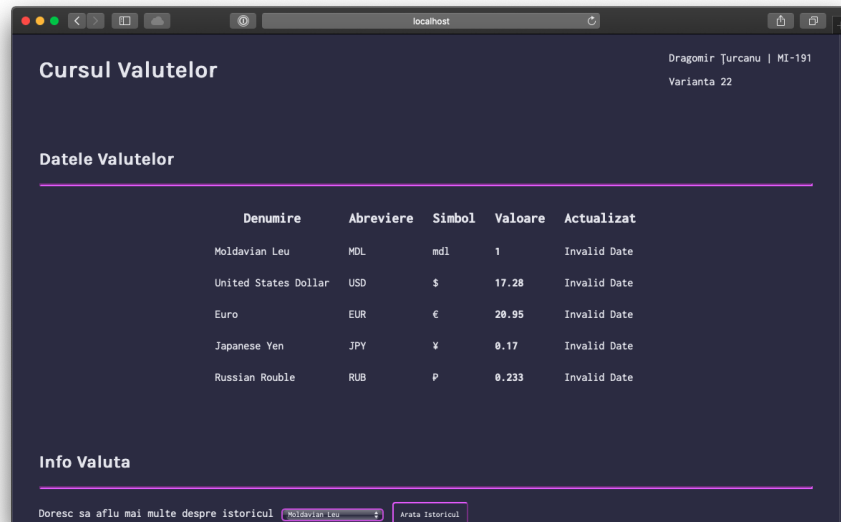
¹<https://www.slimframework.com/>

²<https://www.doctrine-project.org/projects/orm.html>

³<https://git-scm.com/>

⁴Asynchronous Javascript and XML

⁵Application Programming Interface



Supranumitul API conține adrese pentru inserarea, modificarea, selectarea și ștergerea informației.

Explicații Tehnice

Așa deci, odată ce am discutat teoria, este timpul de a demonstra un pic de practică *as well*. Mai jos este demonstrată aplicația în starea sa normală, pe unica pagină grafică a websiteului :D

```
<?php
print_f("test", true);
?>
```