Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova

Universitatea de Stat "Alecu Russo"

Facultatea Științe Reale, Economice și ale Mediului

Catedra de informatică aplicată şi tehnologii informaţionale

**Darea de seamă**

În perioada practicii de producere

A elaborat: Emicuc Victor

Studentul la secție de zi, grupa IȘ31Z

Specialitatea "Informatică (Științe exacte)"

SRL ITWAYS-LAB

Perioada: 28.10.2019 – 13.12.2019

Bălţi-2019

**Planul de lucru**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Denumirea lucrărilor** |
| 28.10.2019-04.11.2019 | Studierea și lucrul cu routing în aplicatiilor web pe partea server utilizînd Flask. |
| 05.11.2019-11.11.2019 | Studierea și lucrul cu baza de date. |
| 12.11.2017-18.11.2017 | Studierea și lucrul cu socket. |
| 19.11.2017-25.11.2017 | Optimizarea eficienții lucrului serverului. |
| 26.11.2019-30.11.2019 | Realizarea securitații unei aplicații web. |
| 01.12.2019-05.12.2019 | Lucrul cu api în aplicații web. |
| 06.12.2019-13.12.2019 | Studierea și lucrul cu Guards și JWT pe partea client. |

Agenda Practicii

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Denumirea lucrărilor** |
| 28.10.2019 | Am instalat Flask și am citit documentatia |
| 29.10.2019 | Am creat rute și configurarile pentru ele. |
| 30.10.2019 | Am învățat să creez interfețele de lucru cu rutele. |
| 01.11.2019 | Am învățat să creez structura în proiect a rutelor. |
| 04.11.2019 | Am folosit flask-restfull pentru usurarea crearii rutelor. |
| 05.11.2019 | Am instalat sqlalchemy și configurarile ei. |
| 06.11.2019 | Am creat tabelele necesare pentru aplicație :Task, Project, User, TaskVoting |
| 07.11.2019 | Crearea legaturilor între tabelele create pentru a ușura primirea datelor. |
| 08.11.2019 | Am instalat flask-migrate și am făcut migrarea modelului bazei de date. Am realizat operatiile CRUD pentru tabelele create. |
| 11.11.2019 | Am configurat securitatea bazei de date. |
| 12.11.2019 | Am instalat Socket-io. |
| 13.11.2019 | Am citit documentatia la Scoket- |
| 14.11.2019 | Am configurat Socket-io și lam integrat în aplicație. |
| 15.11.2019 | Am creat socketuri pentru partea admin și partea client |
| 18.11.2019 | Am testat lucrul socketurilor. |
| 19.11.2019 | Cercetarea metodelor de optimizare a lucrului serverului. |
| 20.11.2019 | Instalarea Redis. |
| 21.11.2019 | Citirea documentatiei Redis. |
| 22.11.2019 | Am configurat Redis și lam integrat în aplicație. |
| 25.11.2019 | Testarea eficientii optimizarii serverului. |
| 26.11.2019 | Instalarea JWT-extended. |
| 27.11.2019 | Citirea documentatiei JWT-extended. |
| 28.11.2019 | Configurarea și implimentarea JWT-extended. |
| 29.11.2019 | Crearea legăturii securizate prin jwt între web și server. |
| 02.12.2019 | Am instalat Angular. |
| 03.12.2019 | Am creat rutele principale pentru aplicație. |
| 04.12.2019 | Am folosit api creat pe Flask pentru a primi și a înscrie datele. |
| 05.12.2019 | Am creat partea web pentru a vizualiza datele și pentru a le înscrie. |
| 06.12.2019 | Am instalat modulul Guards în Angular. |
| 07.12.2019 | Am citit documentația la Guards. |
| 08.12.2019 | Cu ajutorul la tokenuri și Guards am creat conecțiune și rolurile pentru partea Admin. |
| 09.12.2019 | Cu ajutorul la tokenuri și Guards am creat conecțiune și rolurile pentru partea Client. |
| 10.12.2019 | Am realizat transmiterea securizată a datelor pe partea Admin. |
| 11.12.2019 | Am realizat transmiterea securizată a datelor pe partea Client. |
| 12.12.2019 | Am testat rutele și rolurile în aplicația creată. |
| 13.12.2019 | Am testat transmiterea securiză a datelor. |

1. **Prezentarea companiei “SRL ITWAYS-LAB”**

Compania SRL ITWAYS-LAB este o întreprindere privată din Bălți care este specializată în producerea produselor IT,  înființată în anul 2019. Domeniul de activitate cuprinde realizarea produselor WEB, aplicațiilor mobile și design.

Studiile de piață pe care le-au dobândit compania și viziunile moderne au dus la principalul indicator pe care compania l-a avut în vedere este stabilirea serviciilor pe care a decis să le ofere este clientul. De aceea oferă clienților posibilitatea de a negocia prețurile pentru serviciile și producția oferită. Fiecare client este deosebit și de aceea compania a înțeles că l-a cerințe diferite trebuie oferite alternative diferite.

În cadrul companii sunt dezvoltate o serie de concepte a produselor ce sunt necesare cât pieții autohtone cât și a celei din occident.

**Prezentarea resurselor și a personalului**

Personalul companiei conține 7 persoane angajate, specializați în domeniului: IT, Comerț, Management, Business și Administrare.

Resurse software: Linux Ubuntu 18, Jira, Bitbucket, Visual Studio Code etc.

Resurse hardware: 8 - DesktopPC, 2 - Notebook, 1 - Printere și alte echipamente.