**RAPORTUL DE ACTIVITATE A STUDENTULUI**

**Numele şi prenumele studentului practicant:** Băciulescu Raul-Ovidiu

Facultatea de Matematică și Informatică

Specializarea: informatică, română Anul de studii: 3

**Numele şi prenumele tutorelui de practică:** Petrean Vlad-Daniel

**Data începerii stagiului de practică:** 18.7.2022

**Data finalizării stagiului de practică:** 12.8.2022

**Activităţi aferente stagiului:**

|  |  |
| --- | --- |
| Data/  perioadă | Descrierea pe scurt a activităţilor realizate |
| 12 ore  2 zile  18.07.2022-19.07.2022 | Cursuri: IDE setup, unde s-au prezentat diferite setări pentru a ușura scrierea codului, maven/gradle și rolul lor, noțiuni despre Docker.  Java Collections and streams, unde am fost incurajați să adoptăm stream-urile in codul nostru, tipurile de date din Java, puțin despre String Pool in Java. |
| 12 ore  2 zile  20.07.2022-21.07.2022 | Cursuri despre stocarea datelor: JPA, Hibernate și Postgres.  Spring și Spring Boot, despre Dependency Injection, adnotări, Beans și REST. |
| 12 ore  2 zile | Teme primite în urma cursurilor: optimizarea și remedierea bugurilor unui proiect existent, crearea de imagini Docker, crearea unui proiect Spring Boot cu un endpoint REST, crearea diferitelor jar-uri prin maven și gradle, folosirea unui API pentru a extrage daca a existat o schimbare a cursului valutar, o data la o anumită perioadă, fără librării adiționale. |
| 12 ore  2 zile | Studiu individual despre Google Cloud (Kubernetes, Cloud Run, SQL, Cloud Storage), Spring security(folosirea de token-uri JWT, implementarea filtrelor), tutoriale de React |
| 60 ore  10 zile  28.07.2022-  10.08.2022 | Implementarea unei aplicații web, care folosește Spring Boot pe backend și React cu Tailwind pe frontend. Am lucrat la partea de securitate a proiectului. Logarea userilor în funcție de rolul lor(admin, viewer, editor), accesarea anumitor pagini în funcție de rol, autentificarea cu ajutorul tokenului JWT. Am contribuit la adăugarea de noi iteme in aplicație și de generare a raporturilor în pdf și csv, atât pe backend cât și pe frontend. Am versionat baza de date cu Flyway. |
| 12 ore  2 zile | Am implementat teste Junit, integration tests și unit tests. Am rezolvat bug-uri ale aplicației. Am făcut deploy-uri regulate ale aplicației pe Google Cloud. |
| **120 ore** | **TOTAL ORE** |

**Data, Semnătura student,**

**Aviz (semnătura) tutore de practică,**