|  |  |
| --- | --- |
| **FIȘA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ** | |
| Universitatea Transilvania din Braşov | Proiect de diplomă nr. .......... |
| Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiința Calculatoarelor |
| Departamentul de Inginerie Electica si Stiinca Calculataorelor - Electronica si Calculataoare | Viza facultății |
| Programul de studii:  **Calculataore** | Anul universitar:  2019 - 2020 |
| Candidat:  **Iancu George-Alexandru** | Promoția:  2020 |
| Conducător ştiințific:  **Asist.dr.ing. Danciu Gabriel Mihail** |  |
| **PROIECT DE DIPLOMĂ** | |
| Titlul lucrării*:* *Aplicație Web pentru monitorizarea calității aerului* | |
| Problemele principale tratate:   1. Crearea unui server RESTful API pentru aducerea si inserarea datelor receptionate de la senzori de monitorizare a calitatii aerului 2. Conectarea la serverul ElastiSearch unde aceste date au fost trimise de catre senzori 3. Crearea unei aplicatii front-end prin React.JS 4. Afisarea datelor si procesarea lor | |
| Locul şi durata practicii: Facultate – 7 luni | |
| Bibliografie:   1. Artemij Fedosejev (2015). React.js Essentials - ISBN-13: 978-1783551620 2. Evan M. Hahn (2016). Experss in action Writing, building and testing Node.JS Aplications - ISBN-13: 978-1617292422 3. Clinton Gormley & Zachary Tong (2015). Elasticsearch: The Definitive Guide: A Distributed Real-Time Search and Analytics Engine ISBN-13: 978-1449358549 | |
| Aspecte particulare:  - programare obiectata pe obiecte, clase, metode, design  - protocoale server-side & web development cu NodeJS  (desene, aplicații practice, metode specifice etc.) | |
| Primit tema la data de: 7.11.2019 | |
| Data predării lucrării: 29.06.2020 | |
| Director departament, Conducător științific,  **Șef.lucr.dr.ing. Cornel Stanca** **Asist.dr.ing. Danciu Gabriel Mihail** | |
| Candidat,  ***Iancu George-Alexandru*** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROIECT DE DIPLOMĂ – VIZE** | | | | | |
| Data vizei | Capitole/ problemele analizate | | | | Semnătura conducătorului științific |
| 7.11.2019 | Primirea temei de licenta | | | |  |
| 10.12.2020 | Research si structura pentru server-ul RESTful API | | | |  |
| 14.01.2020 | Implementare RESTful API preluare date din ElasticSearch | | | |  |
| 5.02.2020 | Implementare Front-End in React.js | | | |  |
| 15.04.2020 | Ajustare componente in front-end si implementare login pe server | | | |  |
| 5.05.2020 | Creare index-uri personale in ElasticSearch folosind server-ul | | | |  |
| 27.05.2020 | Unit Testing | | | |  |
| **APRECIEREA ŞI AVIZUL CONDUCĂTORULUI ȘTIINȚIFIC** | | | | | |
| Lucrarea face parte dintr-un proiect mai amplu de masurare a calitatii aerului folosind senzori mobili, autorul dovedind o foarte buna colaborare in echipa.  Desi exista implementari asemanatoare, autorul dovedeste bune cunostinte de framework-uri Web si astfel lucrarea prezinta elemente clare de originalitate. Complexitatea implemetarii este una ridicata, toate modulele necesare realizarii unui produs sofware fiind abordate. | | | | | |
| Data:  16/06/2020 | | ADMIS pentru susținere | | Conducător științific  **Asist.dr.ing. Danciu Gabriel Mihail**    *...............................(semnatura)* | |
| **AVIZUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT** | | | | | |
| Data:  ................................ | | ADMIS pentru susținere/ RESPINS | | Director departament,  **Șef.lucr.dr.ing. Cornel Stanca**  *..............................(semnatura)* | |
| **SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ** | | | | | |
| Sesiunea: **Iunie/Iulie 2020** | | | | | |
| Rezultatul  susținerii | | | PROMOVAT cu media: | | |
| RESPINS **cu** refacerea lucrării | | |
| RESPINS **fără** refacerea lucrării | | |
| Președinte de comisie,  *Titulatura. Numele și prenumele*  *.................................(semnatura)* | | | | | |

F04-PS7.6-01/ed.2,rev.2