Specializarea: Calculatoare Engleza

CAIET DE PRACTICA

26.06.2023 – 04.08.2023

**AROBS**

Student: Deac Dan Cristian

Tutore**:** Saadeddin Ahmad

Ore in total: 200

## Sinteza

In timpul stagiului de practica, am învățat ceea ce însemna sa lucrezi in domeniul automotive – embedded. In prima săptămână am ținut prezentări echipei unde am fost asignat, pe diferite subiecte din domeniul automotive, anume V-Cycle, Autosar, Embedded C etc. Aceasta consta in documentare pe subiectele respective si punerea informațiilor acumulate într-o prezentare PowerPoint.

In următoarea săptămână, am fost, pe rând, la colegii din echipa intr-un meet 1 la 1, unde mi-a fost prezentat ce lucrează fiecare. Am putut sa vad ce înseamnă sa fi un embedded software developer care lucrează pe un proiect complex.

In săptămâna a 3-a, am început partea de tool aquizition si am intrat pe proiectul de internship. In primele zile am reușit sa compilez proiectul si sa încep sa lucrez la partea de Requirements. Proiectul respecta V-Cycle, astfel ca am început cu acestea.

Săptămânile următoare, pana la final, am continuat in etapele de V-Cycle si am făcut design, implementare si testare. Am implementat un modul de clima pe o simulare a unui proiect real din automotive. La final am avut review la cod, si totodată am făcut review la codul scris de dinainte pe proiect, de colegii care erau angajați.

Pe parcursul acestor săptămâni am interacționat cu angajații din firma si am avut parte de ajutor si feedback constant.

## Descriere Detaliata

### Jurnal Zilnic

26.06.23 – Ziua 1

In prima zi am avut o discuție cu HR-ul. Am semnat documente si am făcut rost de laptopuri si carduri de acces. Totodată ne-am acomodat cu aplicațiile pentru angajați. De exemplu aveam o aplicație de pontaj, unde ne treceam orele de lucru. De asemenea cardurile de acces au un mecanism automat de pontaj pentru angajati. the

### 2.2 Descrierea Proiectului

## Concluzii

Stagiul de practica a reprezentat o oportunitate foarte buna de a vedea ce înseamnă sa lucrez in domeniu si de a avea mai mult insight in industrie. Consider ca am fost avantajat deoarece am picat la o echipa cu oameni care s-au ocupat de mine pe parcursul practicii si am avut multe de învățat de la ei. Toți am fost prezenți fizic la birou si a fost o experiență care consider ca îmi va aduce beneficii pe viitor. Am învățat despre comunicare si relaționare cu oamenii, care este foarte importanta indiferent de firma sau domeniul pe care alegi sa mergi in IT, sau chiar mai mult.

Un aspect negativ ar fi ca nu am avut ocazia sa lucrez pe un proiect real, dar a fost o experiență foarte folositoare oricum. In general, aspectele pozitive le întrec pe cele negative, si mă pot bucura de un adaos de experiență in ceea ce privește dezvoltarea software la o companie mare.

Am descoperit ce înseamnă embedded C, si ca este mult mai plăcut si satisfăcător decât Java / Web development. Am învățat tooluri noi, in special Makefile pentru compilarea fișierelor `.c`. Astfel am dezvoltat un interes pentru limbajele mai apropiate de hardware, care implica o înțelegere mai in detaliu a ce se întâmpla in spatele programului, cu accent pe securitate si siguranța.

In concluzie, practica de vara a fost o experiență foarte buna care mi-a adus atât răspunsuri la anumite întrebări, cat si experiență in domeniu si totodată consider ca a fost foarte importanta in dezvoltarea mea profesionala.