

ZÁRÓDOLGOZAT TARTALMI KIVONAT

Fáró Rajmond

2024



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Károly Róbert Campus

Program Tervező Informatika felsőoktatási szakképzés

Belső konzulens: Bátoriné Zaja Éva

Mesteroktató

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** Műszaki Intézet

Készítette: Fáró Rajmond

2024

A záródolgozat készítésének a menete a konzulenssel való egyeztetéssel és a tartalmi illetve formakövetelmények megbeszélésével vette kezdetét. A dolgozatban az informatikával való kapcsolatomat dokumentáltam, hogy honnan indult a gépek szeretete és hogy miért ebben az irányban szakosodtam már a gimnázium kiválasztásakor is. Szerettem volna egy önértékelést is a dolgozat által hogy mit tudtam hasznosítani ebből az egészből. Áttekintettem a képzés alatt szaktanárok által kért munkáimat is. Összevettem ezeket az elméletben tanultakkal.

A saját munkák megtekintése alatt kitértem arra hogy a képzés mennyi szaktudást nyújtott át, ellenben arra is hogy mennyit hozzásegített ahhoz hogy az embernek nyitva hagyott lehetőséget a fejlődésre. Az adatbáziskezelés illetve a webprogramozás alapjait példának tekintve átvettük viszont mivel a Program Tervező Informatikus egy tág fogalom, és nem webfejlesztést tanultunk ez egy újabb szakirány amely felé lehet fordulni. Ábrák és kódrészletek segítségével bemutattam az első adatbázissal egybe kötött, session kezelt honlapomat.

Az első játék programozása még egy külön élményt nyújtott és azt visszatekinteni. Mostani fejjel már sok helyen más megoldásokat alkalmazna az ember de jó látni hogy egy hosszabb kódsor logikája elfér akár egy rövidebb utasításban/parancsban. Ez hozzájárult többek között a kódrészletek olvasásához is amely a gyakorlati munkahelyemhez is köthető. Illetve segített megérteni a nyelvek közötti rokonságot és szintaxist, hiszen ugyanazt a játékot leprogramoztuk C# nyelven illetve WinForm-ban is.

A dokumentációmban beszámoltam még a munkakeresés nehézségeiről is. A tapasztalatlan gyakornokot rövid futamidővel nem szívesen alkalmaznak, ami számomra a probléma gyökerét okozta. De hosszas keresgélés és próbálkozás után találtam rá a Fermatikszoft Kft.-re ami a gyakorlati munkahelyem helyszínét adta.

Személy szerint nekem sokat hozzájárult a találékonyságomhoz ez a munkahely. Sok egyedi megoldással kellett előállni, sokszor olyan programot használni amihez senki nem értett és kísérletezni. Ugyanakkor nagy élmény volt a különböző tanult algoritmusokat alkalmazni, illetve felvenni a ritmust a C programozási nyelven.

Hiányosságom megmutatkozott a grafikai programok használatánál illetve a PLC logikai programozásnál.

Ezen területeken tudtam fejleszteni személyes kompetenciáimat minimális szinten(svg és eps kiterjesztésű fájlok kezelése). PLC-ben alap logikai műveletekre voltam képes.

Csapatmunka nem volt új számomra. Igyekeztem közös munkánál terepen mások keze alá dolgozni, irodában pedig közösen. Ebben sokat segített a közös meghajtó. Ám verzió eltérések miatt(Szerkesztő software) távoli elérésű gépen dolgoztunk közösen egy kollegával. Használtunk ehhez sima távoli pc-s elérést(IP címen keresztül, ebben sokat segített a hálózatok óra) valamint hoztunk létre Virtual Boks-ban gépet.

Összeségében a környezet kellemes volt. Mindnek segítőkész volt a kezdettől fogva. A helyszín mindig tiszta volt és kulturált, valamint modern szerszámokkal, eszközökkel és gépekkel dolgozhattam.

Teljesen új élmény volt mivel eddig nem dolgoztam semmilyen informatikához, automatizáláshoz vagy IT-hez köthető munkahelyen. A tanultakat tudtam alkalmazni a gyakorlatban, illetve tanulhattam szakemberektől. Ezért én elégedett vagyok a gyakorlattal és sikeresnek érzem ezt a 3 és fél hónapot.

A képzésen tanultak felkészítettek a kódolás alapjaira, illetve adtak egy alap logikai megértést. Ez az idő nem volt elég arra hogy minden kódolással kapcsolatos szintaxist megtanuljak, vagy minden nyelvet de ennek a képzésnek nem is ez volt a célja. Inkább az hogyha a jövőben elakarnék helyezkedni egy munkahelyen nem lepődök meg ha elem raknak egy általam nem ismert kódrészletet amely esetleg még számomra is idegen nyelven íródott. Valamint hozzájárult ahhoz hogy könnyen tanuljak meg a C-n kívül más nyelveket is. A személyes kompetenciáimat is fejlesztettem. A képzés a szaktudás nyújtáson kívül még több dologban is segített. Belelátni azokba a nehézségekbe hogy milyen is a munkakereső ember élete illetve hogy mennyi fejfájással jár elhelyezkedni a munkaerő piacon friss gyakornokként. Ez növelte a kitartásom illetve azt hogy legyek minél alaposabb és „adjam el” magam a cégnek. Ami nem csak azt foglalja magában hogy fényezzük magunkat. Tisztában vagyunk a saját korlátainkkal és azzal a plusszal is amit bevállalnánk a cégnél. Minél többet vállal az ember annál fejlettebb lesz a szaktudása illetve értékesebb lesz egy adott cégnél.

A gyakorlati helyen a mentoromnak sokat köszönhetek az önálló munka fejlődésében. Hajlamos voltam illetve valamilyen szinten vagyok mai napig hagyatkozni más emberekre ha szakmai kérdésem van, viszont a főnököm a munkahelyen hagyott kibontakozni és meg is jegyezte hogy sokszor gyorsabban rájövök egy-egy probléma megoldására mint hogyha feltenném a kérdést, és így párhuzamosan tudtunk is haladni.

Illetve a gyakorlati időszak hozzájárult a tanulási készségem fejlesztéséhez is.

És hogy miért volt hasznos a képzés összességében?

A szaktudás elsajátítását a fent bemutatott munkák miatt sikeresnek érzem. Több irányban is fogom tudni fejleszteni magamat. Sok dologban fejlődtem lehet itt szó a pontosságról, a határidők betartásáról vagy akár a találékonyságban is. Ezek olyan dolgok amiktől egy ember úgy gondolom hogy csak több lesz és későbbiekben megtalálja a helyét a társadalomban is.