

Szakmai gyakorlat bemutatása, központban a Python Excel-automatizáló programmal

Sipos Szilvia

Programtervező informatikus felsőoktatási szakképzés szak levelező tagozat

Műszaki intézet

Belső témavezető: Dr. Novák Tamás Egyetemi docens

Zárádolgozatom célja a szakmai gyakorlatom bemutatása. Szakmai gyakorlatomat 2023 nyarán, munkahelyemen, az U-Partner National Kft.-nél végeztem, mely egy többféle termékkel foglalkozó, B2B területen tevékenykedő nagykereskedő cég. Fő profilja a munkavédelmi lábbeli és ruházat, a vállalat az olasz U-Power és Lupos márkák hivatalos magyarországi disztribútora.

Informatikai feladataim sokrétűek voltak, de főként rendszergazdai, adatbáziskezelői és programozási feladatok adták a nagyrészt. A dolgozatomban ezt a három területet mutatom be, fókuszálva a programozási részterületre. Először bemutatom ezek elméleti hátterét, utána a vállalatot, végül a szakmai gyakorlaton végzett feladataimat részletezem.

Rendszergazdai feladataim voltak például kliens számítógépek és egyéb eszközök telepítése, konfigurálása, felügyelete, a felhasználók informatikai támogatása, az esetlegesen felmerült hibák, problémák kezelése, a kliens számítógépeken használt alkalmazások telepítése, konfigurálása, szoftverfrissítések elvégzése, hálózati összeköttetés karbantartása, felügyelete, jogosultságok kezelése stb.

A cégnél használt ügyviteli rendszer lecserélése kapcsán adatbázis-kezelői feladatokat is elláttam. Az én feladatomból a régi rendszerből a különféle adatok (vevők, szállítók, cikkek, árak...) kinyerése és az új rendszernek megfelelő formátumra hozása, illetve az ügyvezetők kérésének megfelelő formázása. Ehhez különféle SQL lekérdezéseket, feltételeket, szűréseket használtam.

Programozói tevékenységemben egy Excel-automatizáló programot csináltam vevői árlisták generálására, Python programozási nyelven, Pycharm fejlesztői környezetben, Openpyxl könyvtár használatával. A program 11 különféle vevői kedvezménykategóriára eurós és

forintos vevői árlistákat generál, mindezt három gyártói árlistából, így összesen 66 Excel táblát hoz létre. Dolgozatomban részletesen bemutattam a programot és működését.

Szakmai gyakorlatom során informatikai munkakörben szerzett tapasztalataim érdekesek és sokfélék voltak, melyek során kamatoztathattam a programtervező informatikus képzés során megszerzett tudásomat (operációs rendszerek, hálózatok, adatbázisrendszerek, programozás...). Bízom benne, hogy a jövőben is sok hasonló és új informatikai feladat révén további tapasztalatokra tehetek szert.