

Peresznyák András

Hálózatüzemeltetési feladatokat támogató Szoftver

Összefoglalás

Napjainkban mikor a vállalatok egyre nehezebb gazdasági környezetben működnek, nagyobb hangsúlyt helyeznek a költségtakarékos megoldások keresésére. Ahhoz, hogy az intézmények számukra optimális döntéseket hozzanak pontos és megbízható információkra van szükségük, ehhez nyújtanak segítséget a nyilvántartó és döntéstámogató szoftverek.

Dolgozatomban egy közintézménynél olyan szoftvert terveztem, amely támogatja az informatikai részleg munkáját a mindennapokban, a program segítségével összeállított információk támogatják a felsőbb vezetőket abban, hogy hatékony és optimális döntéseket hozzanak egy intézmény IT tevékenységében. Az általam készített szoftver segítségével hatékonyabb informatikai stratégiát alakíthatnak ki, amely alkalmazkodni tud a mindennapi kihívásokhoz, ahol gyors és megbízható döntéseket kell hozni. Sokszor van szükség arra, hogy átfogó képet kapjunk az intézmény informatikai eszközeinek állapotáról, felmérések készítéséhez részletes adatokra van szükség az eszközök állapotáról, koráról, azok hatékonyságáról. Az egyes eszközök teljesítményének, valamint kihasználtságának vizsgálata nagyban hozzájárulhat a hatékonyság javításához.

A megvalósítás során két külön szoftver készült melyek közvetett kapcsolatban állnak egymással. Az egyik szoftver feladata egy részletes nyilvántartás, amely minden hardver elemet tartalmaz, ami a vállalat tulajdonát képezi, valamint a főbb alkatrészekről részletes információt szolgáltat. A másik a munkaállomások terheltségének folyamatos figyelése valamint a felhasználók által indított nyomtatási feladatok rögzítése és ezek utólagos megjelenítése.

A szakdolgozat keretei meghaladják a tervezett szoftver teljes kivitelezését így csak a legfontosabb funkciók kerültek megvalósításra, melyekre építkezve a jövőben elkészülhet egy olyan szoftver, amely segítséget nyújthat az informatikai menedzsment számára.

Kulcsszavak: SQL, adatbázis, WMI, .Net, C#