

Online térből származó adatok elemzése

Labátné Fercsik Katalin

Adattechnológus-adatelemző szakember, szakirányú továbbképzés, levelező

Műszaki és Informatikai Intézet, Mérnökinformatika Tanszék

Belső témavezető: Lágymányosi Attila Tibor, egyetemi adjunktus, MATE-Mérnökinformatika

Külső témavezető: Moór-Gergely Gabriella, kontrolling referens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

A szakdolgozatom célja az volt, hogy összehasonlítsak több Microsoft termék és a Python kódra épülő könyvtárak által nyújtotta lehetőségeket a vizualizáció terén. A vizsgálat során bemutattam az eszközök által biztosított funkciókat, elemeztem felhasználhatóságukat és hatékonyságukat. Megállapítottam, hogy a Microsoft eszközök kevesebb előképzettséget igényelnek és könnyebben elsajátíthatók. Megállapításom szerint a legjobb vizualizációt a Power BI felületen lehet elkészíteni, viszont az eszköz adta lehetőségek legjobb kihasználása végett szükségessé válhat egy előfizetői változatot alkalmazni. A felhasználók függvényében ez többletköltséget eredményezhet a vállalatok számára. A Python könyvtárak azonban ingyenesen elérhetőek. Eredményeként egyedibb vizualizációk hozhatóak létre, amelyek jobban felkeltik az alkalmazók figyelmét, nagyobb hatást érhetnek el.

Az adatelemzők jelentős részben az üzleti folyamatok támogatására specializálódtak. A MS Excel továbbra is rendkívül elterjedt eszköz az adatelemzés terén, felülmúlva a többi elérhető technológiai lehetőséget. Bár új, hatékony megoldások jelentek meg az adatfeldolgozásban, az MS Excel továbbra is meghatározó szereppel bír. Személyes tapasztalatok alapján még évek múltán is könnyen adaptálható, annak ellenére, hogy számos fejlesztést végeztek el rajta.

A vizuális megjelenítés, valamint a menürendszer, amelyet az Microsoft eszközök nyújtanak, véleményem szerint nem helyettesíthetőek. Azonban fontos kiemelnem, hogy tanulmányaim során más lehetőségeket is megismertem és alkalmazok, nem kizárólag az említett platformot preferálva. Például az adatfeldolgozási folyamatok hatékonyságának növelése érdekében számos alkalommal használtam Python-t is.

A piac azonban elvárja, hogy egy adatelemző jártas legyen az Excelben, az SQL-ben és a BI eszközökben. A központi eszközzé viszont az válik, amelyet a vezetők és felhasználók is használnak.