



VANCSURA ISTVÁN

Üzemélnök-informatikus alapképzési szak, 2022/1 évfolyam

Témavezető: Dr. Pitlik László, Dr. Rikk János

Mesterséges intelligencia alkalmazása a közösségi médiában

A cél egy szoftver fejlesztése és üzembe helyezése felhő (Microsoft Azure), valamint mesterséges intelligencia (ChatGPT) technológiák alkalmazásával, mely a közösségi média (Facebook) oldalakon lévő tartalomgyártás automatizációját valósítja meg részlegesen.

Célcsoportok, hasznosság:

1. A szoftver célcsoportja: Azok a vállalkozások, akik a közösségi média jelenlétüket mesterséges intelligencia alapú szoftverrel szeretnék automatizálni.
2. A TDK munka célcsoportja: Informatikai szakemberek, akik érdeklődnek a felhő, valamint a mesterséges intelligencia technológiák gyakorlati alkalmazása iránt.

Feladatok, szerkezet:

- ☐ Bevezetés (terjedelem 1 oldal)
- ☐ A szoftver tervezése (terjedelem a dolgozat ~25%-a)
- ☐ A szoftver kialakítása (terjedelem a dolgozat ~25%-a)
- ☐ A szoftver üzembe helyezése (terjedelem a dolgozat ~20%-a)
- ☐ IT biztonság kialakítása (terjedelem a dolgozat ~15%-a)
- ☐ Tesztelés (terjedelem a dolgozat ~5%-a)
- ☐ Összegzés (terjedelem 1 oldal)

Az üzembe helyezés során DevOps módszertant, azon belül számos (pl.: CI, CD) gyakorlatot, valamint az ehhez szükséges eszközöket is alkalmazom. (pl.: Azure DevOps, GitHub). A DevOps CI/CD folyamatok teljeskörűen megvalósultak, így a további fejlesztések automatizáltan települnek. (lásd 3.4 fejezet)

A biztonságra figyelmet fordítok mind a szoftver fejlesztése, mind az üzembe helyezése során, mivel tanulmányaim során az IT biztonság specializációt választottam. (lásd 4. fejezet). Sikert a teljes fejlesztés tartalmát (minden komponenst, tehát a Frontend alkalmazást, Backend rendszert, adatbázist) éles (lásd 3. fejezet) és biztonságos (lásd 4. fejezet) környezetbe üzembe helyezni a Microsoft Azure publikus felhő infrastruktúrájában.

Törekedtem arra, hogy az alkalmazás üzemeltetési költségeit alacsonyan (~0 Ft / hó) tartsam, melyet sikerült közel a nullán tartani, melyet számlákkal tudok igazolni (lásd 3., 4., 5., 6. mellékletek) mindamelllett, hogy az alkalmazás képes a skálázásra.

