

A Nemzeti Kutatási, fejlesztési és Innovációs Alapból KFI 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00451 számú Cloud-native SaaS keretrendszer, infrastruktúra és IaC fejlesztés közepes méretű cégek részére elnevezésű projekt második mérföldkövéhez érkezett.

Ezen mérföldkő keretén belül az első mérföldkő során megvalósított **Pragmatic Cloudware SE** felhős keretrendszert továbbfejlesztettük, hogy ellenállóbb (robusztusabb) és megbízhatóbb (biztonságosabb) legyen különböző körülmények között. A fejlesztés során a felhős platformok szolgáltatásai között megkerestük azokat a rendelkezésre álló és igénybe vehető megoldásokat, melyeket integrálni tudunk a keretrendszerünkbe. Az alkalmazási minták elkészítésével egy olyan eszközkészletet és ajánlási csomagot állítottunk össze, amely a keretrendszerünket a robusztusság és a biztonság szempontjai szerint versenyképesebbé és jobban alkalmazhatóvá teszi.

Ezen túlmenően, megvizsgáltuk, mely felhős szolgáltatók platformjaira tudunk alternatívaként ráépülni. A jellemzői alapján a Google Cloud Platformot választottuk és megvalósítottuk a keretrendszerünk átállítását erre a platformra, ezáltal csökkentve a kitétséget és növelve az alkalmazás szabadságát.

A kutatások mellett fontosnak tartottuk az elméleti háttér bemutatni, mert így az is láthatóvá válik, hogy nagy általánosságban hol tart az információ-technológiai világ a mesterséges intelligencia kutatások sorában, illetve az elméleteket hogyan és mi módon – vagy milyen limitációk mellett – tudják alkalmazni a fejlesztéseikben, betanított modelljeikben.

A kutatás keretében számba vettük a piacon jelenleg fellelhető jelentősebb mesterséges intelligencia megoldásokat és szolgáltatásokat fejlesztő és nyújtó cégeket, vállalkozásokat is. Választásunk végül a Kubeflow szolgáltatásra esett, mely több kódnyelven is elérhető, így több platform is támogatni tudja a betanított modelleket, melyek felhő alapon is tudnak működni.

Az implementációs fázis során bemutattuk egy mesterséges intelligencia alkalmazás futtatásának körülményeit, amely teljesíti mind a mesterséges intelligencia oldallal szembeni elvárásokat, mind pedig a natív felhős környezettel szembeni elvárásokat.