|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szempontok** | | **Python + R scripting** | **AutoML** |
| Vizualizációk | Service lehetőségek | Serviceben nincs rá lehetőség | Dataflowból Serviceben nem lehet létrehozni reportot,  Desktopon kell elkészíteni (kivéve a training reportot) |
| Integráció | Technikai limitációk,  beépített lehetőségek (pl. cross referencing) hiánya,  külső dependencia | Beépített lehetőségek teljes horizontja |
| Testreszabhatóság | Serviceben nincs rá lehetőség  Desktopon nagyfokú testreszabhatóság | Beépített lehetőségek korlátozottak |
| Developer experience | Setup | Egyszerű beépített lehetőségek,  egyszerű telepítés | Modellezéshez, predikcióhoz és vizualizációhoz szükséges a Service és Desktop is |
| Programozási lehetőségek | Scriptelésre csak Desktopon van lehetőség,  számos könyvtár  programozási nyelv korlátai | Kódmentes |
| Fejlesztői felület | Szegényes editor, fejlesztői környezet,  sok különböző rendszer – különböző licenszek, accountokszükségesek | Cross-platform webes UI,  egységes felület |
| Karbantarthatóság | Nehezen fenntartható/ karbantartható | A beépített lehetőségek könnyű karbantarthatóságot tesznek lehetővé |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szempontok** | | **Python + R scripting** | **AutoML** |
| Modellezés | Skill requirement | Komolyabb háttértudást igényel (programozás + statisztika + ML) | Alapvető ML és statisztikai tudást igényel |
| Létrehozás | Helye: adatforrásban, script editorban és vizualizációs scriptbe ágyazva | Csak serviceben lehet modellt létrehozni,  regresszióból nehézkes a prediction előállítása |
| Ttesztelés | Tesztreporthoz, készítéséhez külön fejlesztés szükséges | Training reportban a modell statisztikái láthatóak rögtön |
| Frissítés | Modell minden alkalommal frissül, mikor a training dataset frissül,  scheduled refresh lehetséges, viszonylag nagy késleltetéssel | Nem frissül a modell, mikor a training dataset frissül, de ha a forrás dataflow-ban a power query változik, frissül a modell,  nem frissül a predikció sem, ha a predikcióhoz felhasznált dataset frissül |
| Menthetőség | Nem menthető a modell (csak külső scriptnél) | Menthető |
| Flexibilitás | Flexibilis, sok testreszabási lehetőség | Kevés modellezési lehetőség, nem flexibilis, nem testreszabható |
| Adatelőkészítés | Adatkonverzió | adatkonverziós problémák (pl. lokalizáció, pontosság) | adatkonverziós problémák (pl. lokalizáció, pontosság) |
| Adattisztítás helye | Lehet Serviceben és Desktopon is, a training adatok és a predikciós adatok szétválaszthatóak vagy akár össze is vonható egy datasetbe,  Desktopon sokféle beépített importálási lehetőség | A training adatokat a Serviceben, a forrás dataflow power query editorjában kell letisztítani  a predikció adatait a Desktopon, és a Serviceben is le lehet tisztítani,  limitáltabb data source lehetőségek a serviceben |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szempontok** | | **Python + R scripting** | **AutoML** |
| Service – Desktop kompatibilitás, integrációk | Integráció iránya | Desktop -> Service | Service -> Desktop |
| Lehetőségek | számos integrációs lehetőség, növeli a bonyolultságot (pl. scripting library-k, külső adatforrások)  modelleken, dataseteken serviceben nem tudunk módosítani, a dataflowokon tudunk | sokféle külső integráció, növeli a bonyolultságot (pl. Azure ML)  modelleken, dataflowokon serviceben tudunk módosítani, dataseteken nem |
| Licenszek | Premium | ML scripting szempontjából semmilyen előnnyel nem jár | csak ezzel a licensszel elérhető |
| Pro | dataflow-k elérhetőek  reportok megosztása elérhető | nem elérhető |
| Free | scriptelés elérhető | nem elérhető |