

CSATÁRI LEVENTE

7. aktív félév
Gazdaságinformatika
BGE PSZK

Konzulensek:

Dr. Kovács Endre
egyetemi docens
BGE PSZK
Lénárt Marcell
Külső, szakmai konzulens
Abesse Zrt.

A DATA MESH ÉS DATA GOVERNANCE BEVEZETÉSE EGY KÖZEPES MÉRETŰ VÁLLALKOZÁS ÉLETÉBE

Dolgozatomban a Data Mesh nevű adatkezelési modellt, ezen belül a Data Governance aspektusát szeretném leosztani egy közepes méretű vállalkozás életében. Tudomásom szerint ez az első olyan magyar nyelvű tudományos kutatás, amely kifejezetten a Data Mesh vállalati bevezetését vizsgálja. A kutatásom kérdése: „Milyen szervezeti és technológiai előnyöket kínál a Data Mesh és a Data Governance középvállalatok számára, és miként járulhat hozzá ezek hatékony bevezetése az üzleti működéshez?”. Ennek a fő kérdésnek megválaszolásához 3 gyakori adatproblémának a megoldását igyekszem kidolgozni használati eset módon egy fiktív cégnek két osztályára összpontosítva. Emellett két hipotézist definiáltam, aminek a saját gyakorlati tapasztaltaim és az elmélet összessége fog konklúzív választ adni.

A dolgozat fő kutatási kérdésének megválaszolásához alkalmazott, értékelő jellegű kvalitatív esettanulmányt alkalmazok, amelyben egy fiktív vállalat példáján keresztül szimulálok egy szervezeti Data Mesh modell kialakítását. Az esettanulmány során a Data Mesh-t nemcsak szervezeti szinten, hanem technológiai oldalról is megvalósítom, az adatbázis-kezelés és egy Data Governance eszköz integrációjának segítségével.

Esettanulmányom során a három használati esetre való megoldást definiáltam Data Mesh szemszögből, szervezetenként megfelelően átalakítottam őket, alkalmaztam architektúrális átalakításokat, ahol szükséges volt, majd Governance szempontból is kidolgoztam őket.

Eredményeimmel és a Data Mesh által kínált megoldásokkal összességében elégedett vagyok. A három használati eset kidolgozását teljes körűen sikerült megvalósítanom, és bár a Governance eszköz alkalmazása során néhány hiányosságot is feltártam, ezek nem befolyásolták jelentősen a kutatás sikerét. A vállalaton belül szimulált változások értékelése, valamint a két hipotézis kidolgozása alapján arra a következtetésre jutottam, hogy a Data Mesh egy közepes méretű vállalat számára kiváló megoldást kínálhat az adatkezelés fejlesztésére és az adatérettség növelésére. Ugyanakkor fontos számolni az implementáció magas költségeivel, az új szerepkörök bevezetéséből fakadó menedzsment-feladatokkal és az ezekhez kapcsolódó szervezeti kihívásokkal. E problémákra azonban egy megfelelően bevezetett Governance eszköz, valamint a jövőben várható AI-alapú fejlesztések és automatizmusok ígéretes megoldást kínálhatnak, megkönnyítve a Data Mesh bevezetését és a folyamatos governance-folyamatok hatékony működtetését.