



AZURE + BIG DATA

Big Data¹ és gépi tanulás Microsoft Azure-ral

Az emberiség által előállított adatok mennyisége évről évre jelentősen emelkedik: az egyre nagyobb számban eladott okostelefonok, a felhasználók által előállított tartalmakat egyre szélesebb körben támogató internetes technológiák, valamint az általános műszaki fejlődés is mind hozzájárulnak ehhez a trendhez. Pusztán a Nagy Hadronütköztető (LHC) 75 petabájtnyi kutatási alapanyagot generált az elmúlt 3 évben.

Ezt a mennyiségű adatot – ami gyakran strukturálatlan formában jelentkezik – hagyományos eszközökkel nem lehet megfelelő válaszidővel feldolgozni, ezért újfajta eszközök használatára van igény. A legelterjedtebb ilyen megoldás a Hadoop, amely képes tetszőleges számú számítógépet egyként kezelni.

HDInsight – Hadoop szolgáltatás a felhőben²

Az Azure-ban elérhető Enterprise Hadoop a Hortonworks disztribúciója, ami 100%-ban az Apache Software Foundation által felügyelt implementáció.

Analytics Platform System – Big Data a vállalati/szervezeti szerverteremben³

Gyakran jogi vagy más belső szabályozások miatt nem választható publikusfelhő-megoldás az adataink tárolására. Ilyen esetekben lehet segítségünkre a Microsoft APS céleszköz, ami ötvözi a strukturált és strukturálatlan adatok tárolását, valamint biztosítja ezek hatékony lekérdezését a Polybase nevű Microsoft motor segítségével.

Azure Machine Learning – Gépi tanulás a felhőben⁴

Egyre több vállalat építi be az üzleti folyamataiba a historikus adataira épülő döntéshozatalt. Ezek a megoldások jelenleg nagyon költségesek, illetve a teljes rendszer kiépítése hosszadalmas folyamat. A Microsoft Azure Machine Learning mindenki számára elérhető közelségbe hozza ezt a technológiát, csak egy böngészőre van szüksége a modellek elkészítéséhez, és az élesbe állítás tényleg egyetlen kattintás.

¹ <http://www.microsoft.com/bigdata>

² <http://www.microsoft.com/hdinsight>

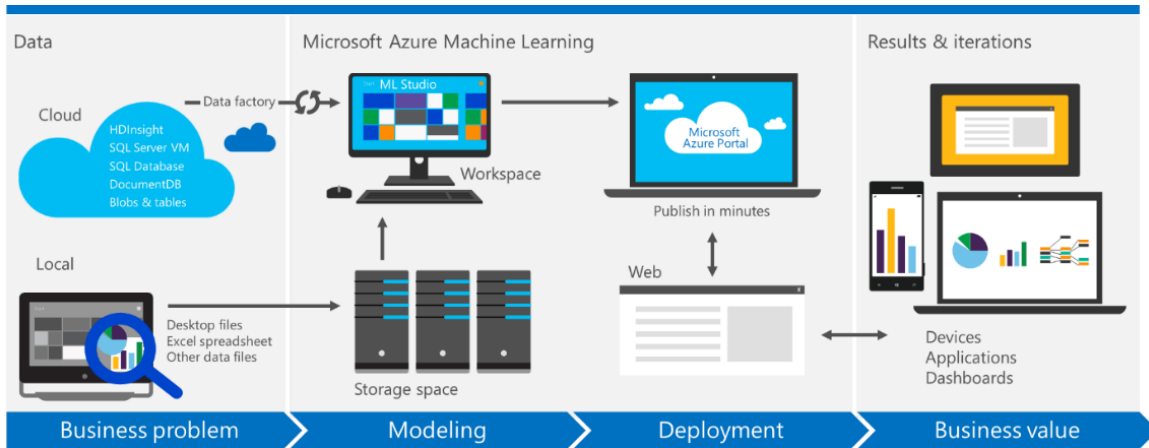
³ <http://www.microsoft.com/aps>

⁴ <http://azure.microsoft.com/ml>

Felhasználási forgatókönyvek

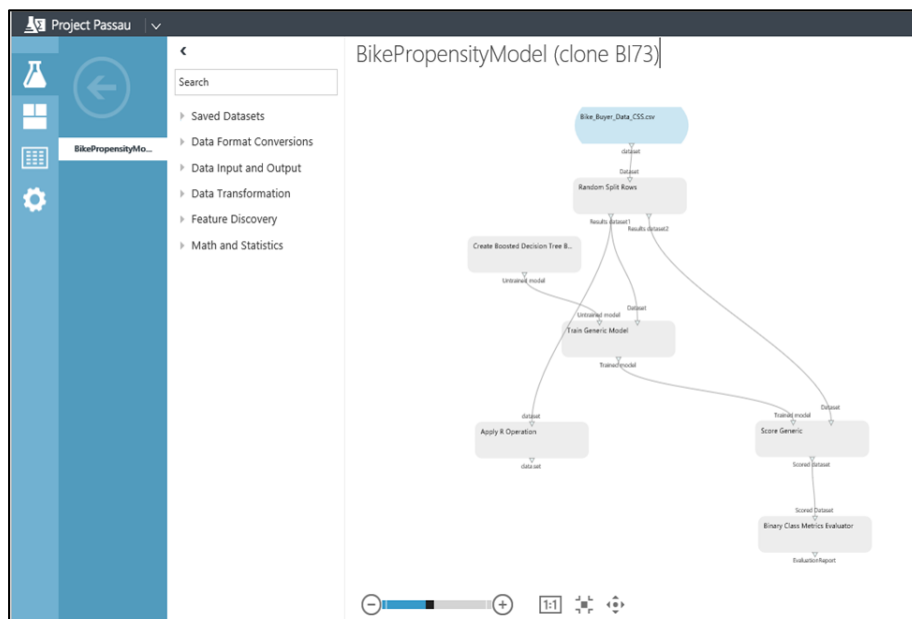


A gépi tanulással sok helyen találkozhatunk. Az egyik legismertebb és a legelső alkalmazási területe a postai küldeményeknél a kézírás felismerése volt. Mára a küldeményeknél a címzettek 99,8 százaléka teljesen automatizált módon kerül megállapításra. A pénzügyi területek számára fontos probléma a bankkártyás visszaélések felderítése (fraud detection), amelyek a gépi tanulással folyamatosan fejleszthetőek.



A Microsoft számos területen alkalmazza ezt a technológiát a termékeiben, elég csak a Kinect mozgásérzékelőre, vagy a telefonokon ismert Cortana személyi asszisztensre, vagy a Skype fordítóra gondolnunk. Ezek mögött mind-mind a gépi tanulás áll.

Az elkészült modellek egy publikációs folyamatot követően más felhasználók számára is elérhetővé tehetők az Azure Piactéren, amivel a publikáló cégek jelentős bevételt generálhatnak.



Az Azure Machine Learning most bankkártya-adatok megadása nélkül, csupán egy Microsoft Account megadásával kipróbálható.

Microsoft Azure

Felhasználási forgatókönyvek



Próbálja ki ingyenesen a Microsoft Azure szolgáltatásait a következő weboldalon:
<http://azure.microsoft.com/en-us/pricing/free-trial/>

©2014 Microsoft Magyarország Kft. Minden jog fenntartva. A Microsoft, a Windows, a Windows Server, a Microsoft Azure, a Windows Intune, az Office, az Office 365, a Lync, a SharePoint, a Visual Studio Online, a Cortana és más terméknevek a Microsoft Corporation bejegyzett és/vagy bejegyzés alatt álló védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A kiadványban szereplő információk tájékoztató jellegűek, amelyek a kiadás időpontjában elérhető Microsoft termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak. A kiadványban szereplő információk nem minősülnek ajánlattételnek. A Microsoft Corporation fenntartja a jogot, hogy a termékeinek vagy szolgáltatásainak tulajdonságait megváltoztassa. Az egyes termékek, szolgáltatások elérhetősége országonként, területenként eltérő lehet. Kiadvány tartalmának zárása: 2014.11.18.