

Najważniejsze narzędzia analityczne / Big Data / AI

Big Data

- Azure Data Lake Storage - przechowywanie dużych wolumenów danych w formacie hierarchicznym
- Azure Synapse Analytics - zintegrowane środowisko do przetwarzania danych, łączące Data Warehouse i Big Data
- Azure Data Factory - usługa orkiestracji ETL/ELT - integracja danych z różnych źródeł
- Databricks - środowisko Spark do przetwarzania dużych zbiorów danych

AI / ML

- Azure Machine Learning - platforma do trenowania, deployowania i zarządzania modelami AI
- AWS SageMaker
- Cognitive Services (Azure) - gotowe modele AI

Wykrycie anomalii w linii produkcyjnej

1. Symulacja danych z czujników
2. Wdrożenie modelu detekcji anomalii w Azure Functions
3. Monitorowanie dashboardów w Power BI
4. Ocena skuteczności

Rockstar Games

1. Zbieranie danych
 - a. Azure Event Hub - dane w czasie rzeczywistym
 - b. Azure Data Factory - batchowe dane z logów
2. Przechowywanie danych
 - a. Data Warehouse
3. Przetwarzanie AI
 - a. Azure Databricks - ETL, analiza, modele ML
 - b. Azure Synapse - analiza, SQL
4. Machine Learning
 - a. Azure Machine Learning - zarządzanie modelami
5. Monitoring i Alerty
 - a. Azure Monitor, Log Analytics - alert o błędach
 - b. Power BI
6. Compute
 - a. Serverless
 - b. Spark