1. PoC na wykrycie anomalii z linii produkcyjnej w Azure:

Narzędzia:

* Azure IoT Hub: Do gromadzenia danych z urządzeń IoT z linii produkcyjnej.
* Azure Stream Analytics: Do przetwarzania strumieniowego danych IoT w czasie rzeczywistym i wykrywania anomalii.
* Azure Machine Learning: Do trenowania modeli uczenia maszynowego do wykrywania anomalii.
* Azure Power BI: Do wizualizacji danych i raportowania wyników.

Przykładowy PoC:

1. Skonfigurowanie Azure IoT Hub do zbierania danych z urządzeń IoT na linii produkcyjnej.
2. Użycie Azure Stream Analytics do przetwarzania strumieniowego danych i identyfikowania wzorców.
3. Implementacja modeli uczenia maszynowego w Azure Machine Learning do wykrywania anomalii w danych.
4. Wizualizacja wyników i raportowanie za pomocą Azure Power BI.
5. Architektura Big Data dla Rockstar Games w celu wykrycia i zapobiegania błędom w grze oraz zwiększenia satysfakcji użytkowników:

Narzędzia:

* Apache Hadoop lub Azure HDInsight: Do przechowywania i przetwarzania dużych ilości danych.
* Apache Spark lub Azure Databricks: Do przetwarzania danych w czasie rzeczywistym oraz analizy strumieniowej.
* Apache Kafka lub Azure Event Hubs: Do przesyłania danych w czasie rzeczywistym.
* Apache HBase lub Azure Cosmos DB: Do przechowywania danych w czasie rzeczywistym.
* Narzędzia do analizy danych, takie jak Apache Hive lub Azure Synapse Analytics.

Przykładowa Architektura:

1. Dane z gry, takie jak logi z działania użytkowników, interakcje z serwerami, informacje o błędach, są zbierane przez Apache Kafka lub Azure Event Hubs.
2. Te dane są przetwarzane w czasie rzeczywistym przez Apache Spark lub Azure Databricks w celu identyfikacji bieżących problemów i błędów.
3. Dane historyczne są przechowywane i przetwarzane za pomocą Apache Hadoop lub Azure HDInsight w celu identyfikacji wzorców i trendów w zachowaniu graczy oraz występowaniu błędów.
4. Dane są przechowywane w Apache HBase lub Azure Cosmos DB w celu zapewnienia dostępu do danych w czasie rzeczywistym.
5. Narzędzia do analizy danych, takie jak Apache Hive lub Azure Synapse Analytics, są wykorzystywane do tworzenia raportów i analizy statystycznej danych w celu poprawy doświadczenia użytkowników.