Proces biznesowy

Obraz zawierający diagram, linia, Plan, Rysunek techniczny

Opis wygenerowany automatycznie

Opis słowny

1. Źródło danych strumieniowe, Pobieranie i gromadzenie danych. Pozyskiwane dane zostaną przetworzone do postaci strumienia.

Źródło danych wsadowe – Historyczne dane, w formacie csv.

1. Kolejka danych - Kafka

Pobieranie danych ze strumienia do kolejki/bufora w celu minimalizacji strat w pozyskiwaniu danych.

1. Przetwarzanie danych - Spark

Pobranie danych z kolejki/bufora oraz danych wsadowych w celu transformacji danych; wyodrębnienia interesujących nas pozycji oraz przetworzenie ich do pożądanego formatu, przesłanie ich do bazy danych.

1. Baza danych - Cassandra

Przetworzone dane są składowane na rozproszonej bazie danych.

1. Analiza danych - Python

Wyliczenie interesujących nas parametrów oraz przekazanie ich do wizualizacji

1. Wizualizacja - Grafana

Wizualizacja wstępnie przetworzonych danych w celu pokazania bieżących warunków pogodowych oraz wyników analizy z danymi historycznymi.

1. ELK stack

Monitorowanie dostępności usług za pomocą zbierania i wizualizacji logów.

Struktura

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, linia

Opis wygenerowany automatycznie