Zajęcia zintegrowane 3

2025L

(24.04.2025)

Celem zajęć zintegrowanych jest zapoznanie się z możliwościami integracji Apache Kafki i narzędzia Apache Flink do przetwarzania danych strumieniowych.

- Opracuj generator danych wejściowych. Dane wejściowe powinny zawierać
 id_termometru, czas_pomiaru oraz temperaturę. Generator powinien zapisywać
 dane na topik Kafki o nazwie Temperatura.
- 2. Napisz własny program w systemie Flink wykrywania anomalii temperatury (np. poniżej zera). Wykorzystaj w programie okna czasowe.
- 3. Dane wyjściowe z programu Flink powinny być zapisane na topik Kafki o nazwie **Alarm**.
- 4. Alarm powinien zawierać informacje o temperaturze i czasie wystąpienia alarmu.
- 5. Napisz program do wizualizacji wyników.
- 6. Napisz krótkie sprawozdanie (1-2 strony). Do sprawozdania należy załączyć opracowane programy.

Material pomocniczy:

https://www.baeldung.com/kafka-flink-data-pipeline