



SILVER SPONSOR



BRONZE SPONSORS





PARTNERS









Jak Al wylądował w świecie SQL, czyli poznaj Snowflake Cortex

Michał Gołoś Paweł Potasiński





Michał

Snowflake Evangelist w Infinite Services

- Wykładowca w Warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki
- Specjalizuje się w projektowaniu i implementacji rozwiązań hurtowni danych i procesów ETL/ELT
- Eksplorator i pasjonat rozwiązań chmurowych
- Prelegent na konferencjach poświęconych technologiom przetwarzania danych, trener
- Zakochany w platformie Snowflake od pierwszego kliknięcia
- Snowflake Community Data SuperHero

E-MAIL michal.golos.sql@gmail.com

LINKEDIN

www.linkedin.com/in/michal-golos





Paweł

CTO w Infinite Services

- Specjalizuje się w specjalizuje się w budowaniu strategii danych oraz projektowaniu rozwiązań na nowoczesnych platformach danych dla dużych organizacji
- Założyciel Polskiej Grupy Użytkowników SQL Server (PLSSUG, dziś DC.pl)
- Prelegent na konferencjach, spotkaniach społeczności i meetupach
- Były członek zespołu Azure Data w Microsoft
- Alumn programu Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Dawniej wykładowca na warszawskich uczelniach (PW, WWSI, SGH, PJWSTK)

E-MAIL pawel.potasinski@gmail.com

LINKEDIN www.linkedin.com/in/pawelpotasinski



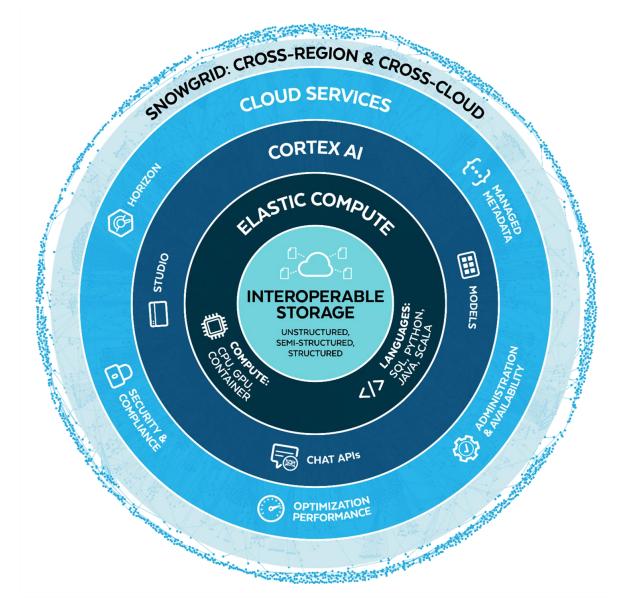


- Szybkie wprowadzenie w Snowflake
- Elementy AI i ML na platformie Snowflake
- Funkcje Al/ML w Snowflake SQL
- Demo
- Podsumowanie



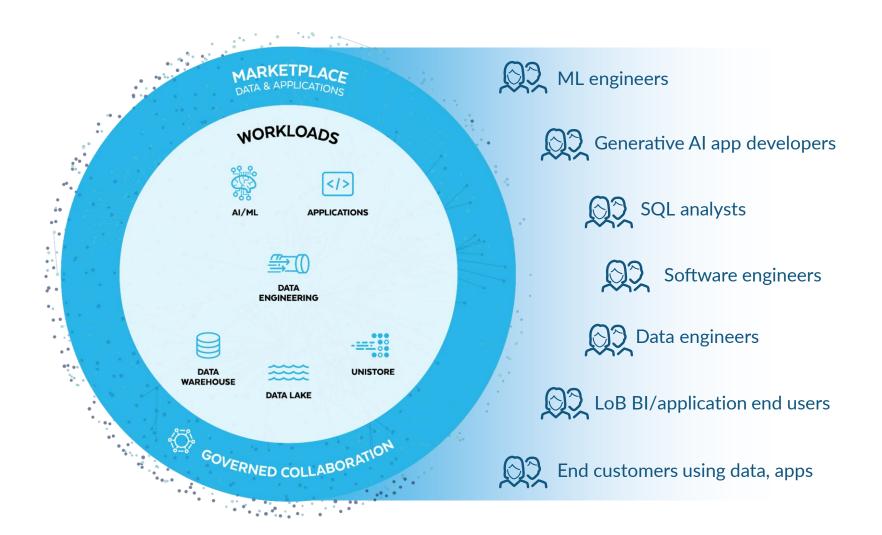
Czym jest Snowflake?











Platforma dla Al i ML



App Development
Studio | Notebooks | Streamlit | Copilot

Generative Al
Cortex Al

Machine Learning Snowflake ML

Data & Model Governance
Snowflake Horizon | Model Registry

Snowflake a Generative Al



Snowflake Copilot Document Al Cortex Al Studio Chat Structured Data **Documents Cortex Analyst Cortex Search** Models **snowflake* Al21 labs Invidia. Meta Mistral Reka Task-Specific & **Foundation Fine-Tuned Embed Models** Models Models



Automated BI



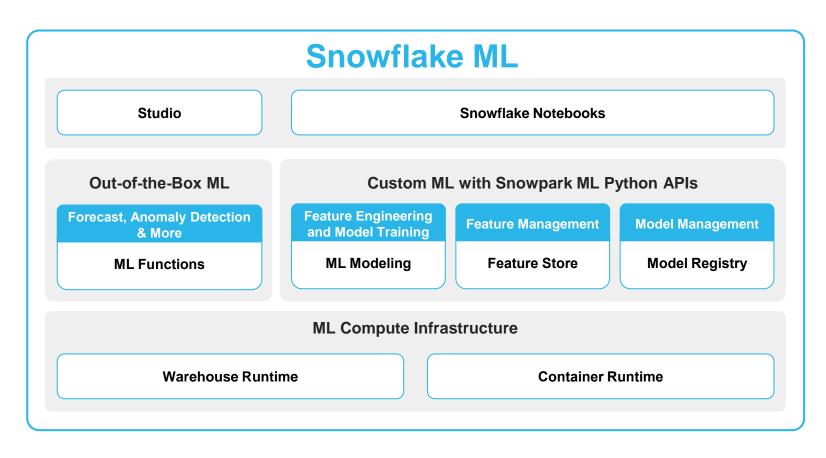
Conversational Assistants



Text Processing and Summarization



Machine Learning w Snowflake





- No data movement
- ML operations made easy
- End-to-end governance



Al i ML w Snowflake SQL

LLM – wykrywanie sentymentu

```
SELECT
   SNOWFLAKE.CORTEX.SENTIMENT(REVIEWS TEXT) AS SENTIMENT,
                                                                                                       LLM – generowanie danych
   REVIEWS RATING,
   REVIEWS TEXT
                                                   SELECT SNOWFLAKE.CORTEX.COMPLETE('llama2-70b-chat', 'What is Snowflake?');
FROM HOTEL REVIEWS;
    CREATE OR REPLACE snowflake.ml.anomaly detection vancouver anomaly model(
        INPUT_DATA => SYSTEM$REFERENCE('VIEW', 'vancouver_anomaly_training_set'),
        SERIES COLNAME => 'MENU ITEM NAME',
        TIMESTAMP COLNAME => 'TIMESTAMP',
                                                    ML – wykrywanie anomalii
        TARGET_COLNAME => 'TOTAL_SOLD',
        LABEL_COLNAME => ''
    );
    CALL vancouver_anomaly_model!DETECT_ANOMALIES(
        INPUT_DATA => SYSTEM$REFERENCE('VIEW', 'vancouver_anomaly analysis set'),
        SERIES_COLNAME => 'MENU_ITEM_NAME',
                                                                                         Document AI – predykcja na dokumencie
        TIMESTAMP_COLNAME => 'TIMESTAMP',
                                                           SELECT
        TARGET_COLNAME => 'TOTAL_SOLD',
                                                               AI DEMO DB.PUBLIC.DOCAITEST!PREDICT(
        CONFIG_OBJECT => {'prediction_interval': 0.95}
                                                                   GET_PRESIGNED_URL(@DOCUMENT_AI_STAGE, '01-08-BUK-FS_000054_08_2024.pdf'),
    );
                                                               ) AS DOCUMENT_PREDICTION_JSON;
```

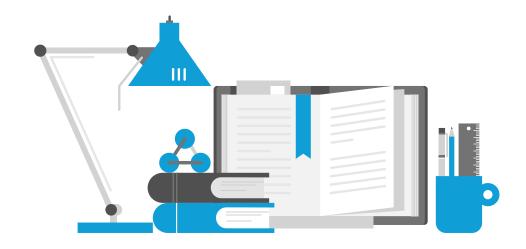






Materialy

- Snowflake Al and ML https://docs.snowflake.com/en/guides-overview-ai-features
- Snowflake LLM functions https://docs.snowflake.com/en/user-guide/snowflake-cortex/llm-functions
- Snowflake Free Trial <u>https://signup.snowflake.com/</u>
- Snowflake Quickstarts
 https://quickstarts.snowflake.com/









SILVER SPOSOR



BRONZE SPOSORS





PARTNERS





