



Data & Analytics Comarch Meetup

Analiza danych nie musi być trudna!

Weź udział w Data & Analytics Comarch Meetup 2023 i zdobywaj wiedzę od ekspertów!

Agenda wydarzenia

Dzień I

09:00 - 10:00

Rejestracja uczestników

10:00 - 10:10

Otwarcie I dnia Data & Analytics Comarch Meetup

SESJA I

10:10 - 10:45

Automatyczne i nawet trochę „inteligentne” narzędzia wspierające analizę danych w Power BI

Prowadzący: Grzegorz Stolecki

- Prelekcja jest przeznaczona dla number cruncher'ów – zapracowanych analityków szukających odpowiedzi zakopanych w zbiorach danych
- Narzędzia Power BI, które mogą znacznie skrócić czas przeglądania danych w poszukiwaniu ważnych zależności
- Połączenia funkcji wizualizacji danych z trenowanymi "na żywo" modelami uczenia maszynowego dające wygodny punkt startu w eksploracji danych...
- Dlaczego warto zautomatyzować żmudne drążenie danych i mieć więcej czasu na dobrą kawę?

10:50 - 11:25

Machine learning i nowoczesna analityka dla każdego. Wykorzystanie rozwiązań Google Cloud, aby działać szybciej i efektywniej w biznesie

Prowadzący: Ewa Gruszka

- Zagadnienia z obszaru nowoczesnej analityki i sztucznej inteligencji z wykorzystaniem rozwiązań Google Cloud
- Najlepsze praktyki wykorzystania Big Data, Machine Learning'u, Data Science oraz nowych rozwiązań Large Language Model - Generative AI do budowania innowacyjnych rozwiązań w firmie i podejmowania skuteczniejszych decyzji

11:30 - 11:45

Przerwa kawowa

SESJA II

11:45 - 12:20

Analiza danych tekstowych, czyli jak komputer uczy się mówić po polsku

Prowadzący: Anna Kotarba

- W jaki sposób wyciągnąć jak najwięcej informacji z danych tekstowych?
- Czy zmienne tekstowe są uboższe w dane od zmiennych liczbowych? Czym różni się analiza jednych od drugich?
- Metodologia procesowania tekstu – techniki NLP
- Biblioteki NLP w Pythonie – jak zoptymalizować pracę z danymi?
- W jaki sposób ChatGPT rozumie, co do niego mówimy i jak tłumaczy nasze wypowiedzi?

12:25 - 13:00

Data literacy fundamentem organizacji opartej o dane

Prowadzący: Paulina Sanak-Listwan

- Prelekcja dedykowana osobom zajmującym się przetwarzaniem danych w przedsiębiorstwie
- Dlaczego kluczowym aspektem w tworzeniu organizacji data-driven jest nauka wszystkich pracowników czytania i interpretacji danych?
- Przedstawienie frameworku tworzenia programu data literacy w organizacji oraz określenie, w jaki sposób efektywnie mierzyć rezultaty?
- Data literacy jest fundamentem, który zapewni przewagę konkurencyjną firm. Praca z danymi nie może ograniczać się tylko do elitarnych działów. Bez powszechnej umiejętności pracy z danymi w firmie nie można osiągnąć zadowalającego ROI z inwestycji w technologie oraz produkty Data & Analytics

13:05 - 13:40**Podstawowy workflow w uczeniu maszynowym nadzorowanym****Prowadzący:** Łukasz Bartnicki

- Proces (ang. workflow) stosowany w części projektu, która jest związana z zastosowaniem algorytmu uczenia maszynowego (ML)
- Różnice pomiędzy projektami opartymi o ML oraz projektami niezwiązanymi z ML
- Najważniejsze cele oraz ryzyka związane z kolejnymi etapami workflow
- Zapoznanie z terminologią używaną w środowisku inżynierów, która może być przydatna podczas współpracy z biznesem
- Prelekcja abstrahuje od konkretnych algorytmów ML, koncentrując się na wspólnych elementach najczęściej stosowanych podejść, których zasadniczym celem jest przygotowanie modelu uczenia maszynowego

13:45 - 14:45**Lunch****SESJA III****14:45 - 15:20****10 typowych błędów przy wdrażaniu rozwiązań klasy BI****Prowadzący:** Robert Żuber

- Omówienie lessons learned - najczęstszych problemów pojawiających się przy wdrażaniach rozwiązań Business Intelligence
- Potencjalne rozwiązania problemów, zarówno z perspektywy zarządzania projektem, jak i wobec specyficznych uwarunkowań technicznych i merytorycznych
- Prelekcja jest dedykowana osobom, pracującym w zespołach przygotowujących się do realizacji nowych projektów, jak również ciekawostka dla użytkowników zainteresowanych problematyką raportowania w organizacjach.

15:25 - 16:00**Gdy interfejs białkowy podejmuje decyzje... Psychologiczne aspekty wdrażania transformacji cyfrowej w organizacji****Prowadzący:** Monika Tabor

- Jak istotna jest diagnoza dotycząca etapu tworzenia wartości danych i udział danych w systemie podejmowania decyzji ?
- Jak rozróżnić technologie, które mogą się zmieniać, od fundamentalnych koncepcji i metod, istotnych dla naszego biznesu?

- Jak tworzyć i rozwijać kulturę organizacyjną tożsamą z prowadzoną transformacją cyfrową?

16:00 - 16:15

Podsumowanie i zakończenie I dnia wydarzenia

Dzień II

ŚCIEŻKA I

09:00 - 12:00

Warsztat I: Analiza danych z wykorzystaniem Power BI - studium przypadku

Prowadzący: Grzegorz Stolecki

- konkretne i prawdziwe zbiory danych oraz realny problem do rozwiązania
- zadaniem uczestników będzie znalezienie odpowiedzi, poparcie jej dowodami oraz zaprezentowanie wniosków
- wszystko odbędzie się z użyciem Power BI Desktop
- zostaną poruszone zagadnienia związane z pozyskiwaniem i czyszczeniem danych, przygotowaniem modelu danych, zasad wizualizacji oraz storytelling'u, analizy eksploracyjnej i wyjaśniającej. Będzie nawet trochę statystyki (ale nie za dużo...)

12:00 - 15:00

Warsztat II: Jak skutecznie wykorzystywać dane do podejmowania decyzji biznesowych?

Prowadzący: Monika Tabor

- jak zbudować i rozwijać kulturę organizacyjną, która dojrzałe korzysta z danych,
- jak komunikować się w zespole i zaangażować do dzielenia się wiedzą technologiczną i różną perspektywą wszystkie strony procesu - programistów, analityków, menedżerów i specjalistów odpowiedzialnych za dowiezienie wyników biznesowych,
- jak stawiać cele, aby analitycy i programiści budowali efektywne narzędzia analityczne i wizualizacyjne służące biznesowi,
- jak diagnozować stan zasobów informacyjnych i stawiać pytania o dane wspierające aktualne i przyszłe decyzje

15:00 - 18:00

Warsztat III: Jak zrobić dobry wykres: najważniejsze trendy w komunikacji wizualnej dla biznesu

Prowadzący: Łukasz Ciesielski

- Zwiększ komunikatywność przekazu wizualnego – reguły koncepcyjne, percepcyjne i semantyczne.
- Dobierz wykres do danych – powszechne błędy i dobre praktyki.
- Pozbądź się szumu – formatowanie wykresu i strategie radzenia sobie z typowymi problemami.
- Zapomnij o danych, pokaż wnioski – raport eksploracyjny a raport eksploatacyjny.

ŚCIEŻKA II

09:00 - 12:00

Warsztat I: Wprowadzenie do rozwiązań Google Cloud w obszarze analityki i sztucznej inteligencji

Prowadzący: Ewa Gruszka

- Google Cloud Data Analytics for Customer Data Platform
- Google Looker
- Google Generative AI

12:00 - 15:00

Warsztat II: W jaki sposób komputery rozumieją, co do nich mówimy/piszemy?

Prowadzący: Anna Kotarba

- W jaki sposób modele uczenia maszynowego są karmione danymi tekstowymi?
- Sposoby zamiany tekstu i mowy na zbiór danych
- W jaki sposób z języka polskiego możemy przejść na język matematyki, czyli na liczby? Wektoryzacja tekstu.
- Jak komputer uczy się analizować tekst? Przegląd technik przetwarzania języka naturalnego.
- Analiza danych tekstowych kroku po kroku: stosując techniki przetwarzania języka naturalnego stworzymy streszczenie książki bez jej czytania.

15:00 - 17:00

Warsztat III: Jak radzić sobie z czasem w raportowaniu z Power BI? (ok 3h)

Prowadzący: Dariusz Skórniewski

- Wzbogacanie modelu danych o kalendarz dat na różne sposoby
- Wizualizacje, które pozwalają na przedstawienie danych zmieniających się w czasie
- Wykorzystanie DAX'a do tworzenia analiz porównawczych w różnych okresach czasu