Mariusz Sojak - Warsztaty AI: prompt engineering (wybrane aspekty)

Wymogi:

- laptop,

- konto gogle,

- dostęp do internetu.

Czy potrafisz rozmawiać ze sztuczną inteligencją, czy tylko wydajesz jej polecenia?

Rozwój modeli językowych (LLM) sprawił, że sztuczna inteligencja przestała być domeną wyłącznie specjalistów IT. Dziś korzystają z niej naukowcy, managerowie, analitycy, a nawet uczniowie. Jednak mimo dostępności do narzędzi takich jak np. ChatGPT czy Copilot, większość użytkowników wciąż wykorzystuje zaledwie ułamek ich rzeczywistych możliwości.

Dlaczego?

Ponieważ nie rozumie jednego kluczowego aspektu:

AI nie działa na zasadzie „o co zapytasz, to dostaniesz" - tylko „jak zapytasz, taką jakość otrzymasz".

Odpowiedzią jest ***„prompt engineering"*** - kompetencja przyszłości, która staje się fundamentem efektywnej pracy z modelami sztucznej inteligencji.

Dlaczego umiejętność „rozmowy" z AI ma znaczenie?

Modele językowe nie są inteligentne w ludzkim sensie, one nie rozumieją świata, nie mają intuicji ani świadomości. Operują na statystycznych wzorcach językowych. Oznacza to, że **precyzja, kontekst i struktura polecenia mają bezpośredni wpływ na jakość odpowiedzi**. Dwa niemal identyczne pytania mogą wygenerować zupełnie różne rezultaty od powierzchownych, ogólnych informacji, po pogłębioną analizę ekspercką.

Bez odpowiedniego przygotowania użytkownik pozostanie jedynie na poziomie prób i błędów. Z kolei osoba świadoma zasad *„prompt engineeringu"* potrafi:

- prowadzić model AI krok po kroku,

- kontrolować jakość i zakres odpowiedzi,

- minimalizować błędy i nieścisłości.

To nie AI jest ograniczeniem, ograniczeniem jest sposób, w jaki z niej korzystamy.

Prompt jako narzędzie wpływu na wynik

Prompt nie jest zwykłym pytaniem. To **precyzyjnie zaprojektowane „narzędzie sterowania modelem”**, które definiuje m.in.:

- rolę, jaką ma przyjąć AI,

- kontekst zadania,

- oczekiwany poziom szczegółowości,

- strukturę odpowiedzi,

- ograniczenia i reguły interpretacji.

Brak tych elementów powoduje, że model działa „domyślnie”, co często prowadzi do odpowiedzi ogólnych, niejednoznacznych lub nieużytecznych. Odpowiednio zaprojektowany prompt redukuje niepewność i zwiększa przewidywalność wyników.

Halucynacja modeli to problem, który można kontrolować

Jednym z najczęściej krytykowanych aspektów AI są tzw. halucynacje, czyli generowanie informacji nieprawdziwych lub niezweryfikowanych.

Trzeba jednak pamiętać:

halucynacje nie są wyłącznie błędem modelu, często są one konsekwencją błędnie sformułowanego promptu.

Znając „prompt engineering” wiemy jak:

- wymuszać jawne oznaczanie niepewności,

- ograniczać generowanie niezweryfikowanych danych,

- prowadzić model w trybie analitycznym zamiast spekulacyjnym,

- stosować mechanizmy samokontroli (np. self-critique).

Efektem jest znaczna poprawa wiarygodności odpowiedzi oraz większa kontrola nad procesem generowania treści.

Optymalizacja pracy z AI: szybciej, taniej, lepiej

„Prompt engineering" nie tylko odpowiada za jakość, odpowiada także za efektywność. Umiejętność konstruowania zapytań pozwala:

- skrócić czas uzyskania właściwej odpowiedzi,

- zredukować liczbę iteracji,

- zwiększyć spójność wyników w pracy zespołowej,

- tworzyć powtarzalne, skalowalne schematy pracy (tzw. prompt templates).

Dla organizacji oznacza to realne korzyści: niższe koszty operacyjne, wyższą produktywność i lepsze wykorzystanie potencjału AI.

Dlaczego warto wziąć udział w warsztatach?

Warsztaty z prompt engineeringu to nie teoria, to **praktyczne kompetencje**, które można natychmiast zastosować w pracy. Podczas zajęć uczestnicy:

- nauczą się projektować prompty od podstaw,

- poznają sprawdzone wzorce i techniki,

- zrozumieją mechanizmy działania modeli językowych,

- przećwiczą realne scenariusze zastosowań.

To inwestycja w umiejętność, która w najbliższych latach stanie się standardem w pracy intelektualnej - podobnie jak kiedyś obsługa komputera czy internetu.

Nie chodzi o to, czy będziesz korzystać ze sztucznej inteligencji.

Chodzi o to, czy będziesz robić to skutecznie.

Jeśli chcesz przejść od przypadkowego użycia AI do świadomego, precyzyjnego i profesjonalnego działania, to te warsztaty są dla Ciebie.