Prompt Engineering

Mini-kurs dla Branży Obuwniczej

Dr hab. inż. Artur Wyrwa

Precyzja w Promptach

❌ Prompt ogólny

> "Zaprojektuj buty sportowe."

Rezultat: ogólny, mało użyteczny projekt.

✅ Prompt precyzyjny

> "Zaprojektuj buty sportowe dla młodzieży 15–20 lat, styl streetwear, kolor: biel z neonowym akcentem. Materiał: siatka + TPU. Segment średni."

Rezultat: konkretny, użyteczny projekt.

Rama Promptu

01

Rola

"Jesteś projektantem obuwia sportowego" — ustawia tryb pracy modelu.

02

Zadanie

Precyzyjne polecenie: zaprojektuj model, dobierz materiały, stwórz opis produktu.

03

Kontekst

Marka, sezon, rynek, grupa wiekowa, budżet — wszystko ma znaczenie.

04

Format

Określ formę odpowiedzi: punkty, tabela, porównanie, slogan.

Ograniczenia

Materiały

Określ dozwolone: skóra naturalna, siatka, EVA, TPU, guma.

Segment cenowy

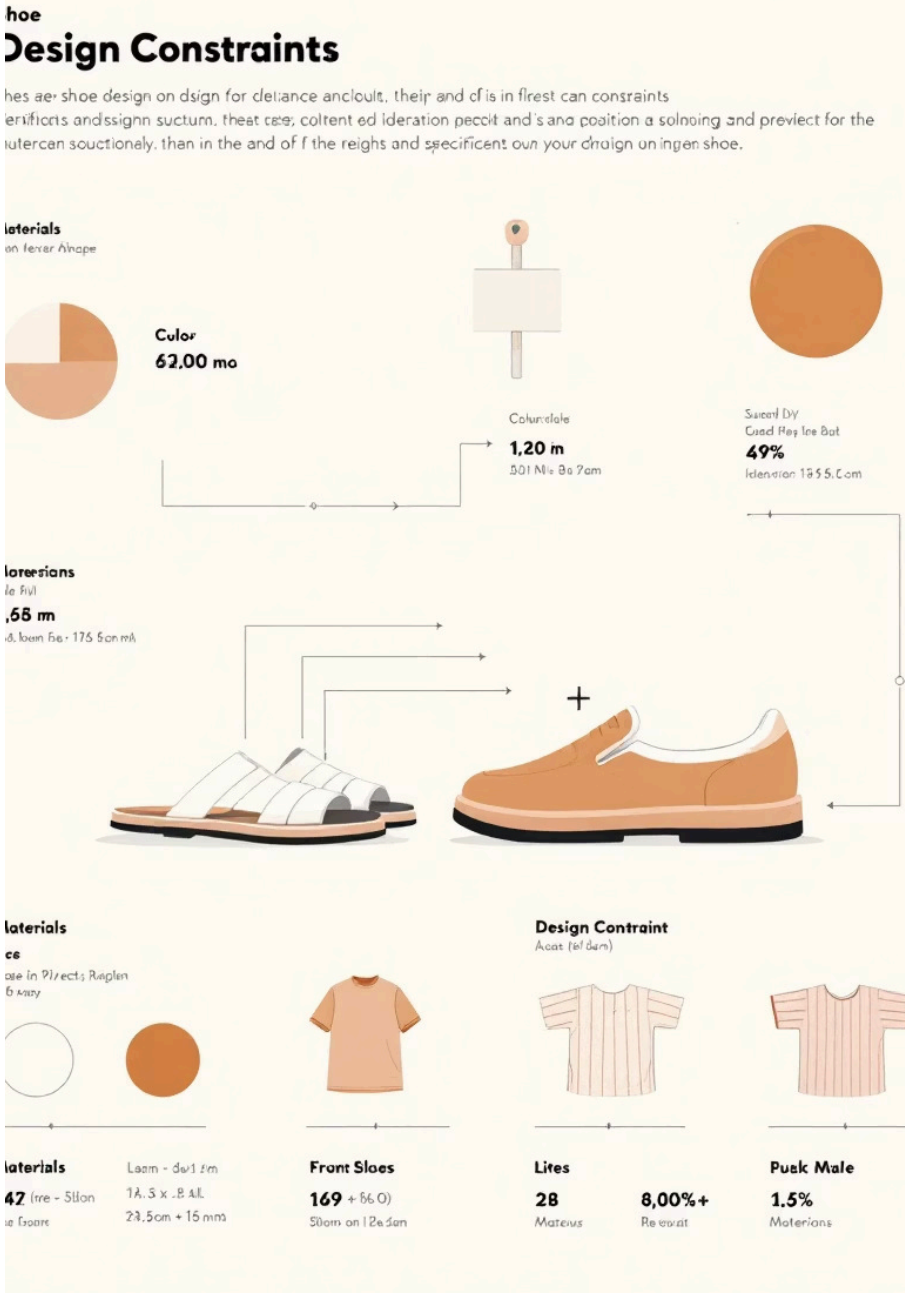
Budżetowy, średni lub premium — koszt produkcji ma znaczenie.

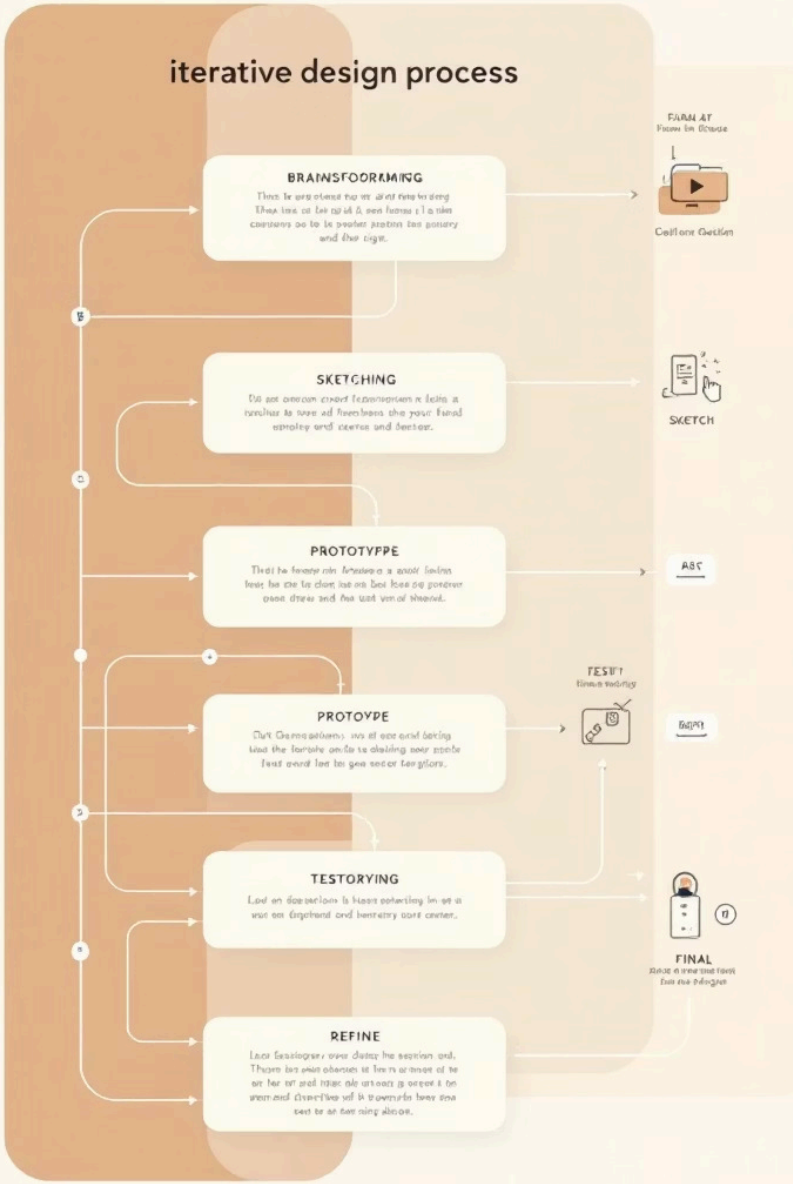
Odbiorca

Precyzuj grupę docelową: wiek, płeć, preferencje stylistyczne.

Styl marki

Estetyka podobna do konkretnych marek lub trendów.





Techniki

Chain-of-Thought

Poproś o analizę krok po kroku przed finalną odpowiedzią.

Few-shot

Pokaż przykład — model naśladuje styl i strukturę.

Iteracja

Projektowanie to proces: generuj, rozwijaj, dopracowuj.

Szablon PROMPTu

ROLA: Jesteś [rolą], specjalistą w [dziedzinie obuwia].

CEL: Twoim zadaniem jest [projekt, analiza, opis produktu].

KONTEKST: Rynek, styl marki, segment cenowy, materiały, wymagania.

FORMAT: Odpowiedź w formie [punkty, tabela, plan].

OGRANICZENIA: Max [X] słów, styl [profesjonalny], bez [ogólników].

METAPOLECENIE: Najpierw przeanalizuj problem, potem podaj odpowiedź.

Co to jest metapolecenie?

Metapolecenie (ang. meta-instruction) to instrukcja o instrukcji. Czyli nie dotyczy treści zadania, ale procesu rozumowania, który ma zastosować LLM.

Metapolecenie = jak model ma dojść do odpowiedzi.

Dlaczego to jest takie ważne?

🔍 Bo modele językowe mają swoje słabości

Improwizują

Modele często odpowiadają bez głębszej analizy

Odpowiadają zbyt szybko

Brak czasu na przemyślenie problemu

Gubią logikę

Tracą wątek w złożonych zadaniach

Zgadują

Jeśli nie rozumieją zadania, próbują zgadywać

Metapolecenie zmusza model do:

- myślenia krok po kroku
- analizy przed odpowiedzią
- porządkowania informacji
- unikania halucynacji

Modele robią się wtedy 2–4× bardziej precyzyjne.

🧩 Przykłady metapoleceń

Od najprostszych do profesjonalnych

01

Najprostsze

„Najpierw przeanalizuj zadanie, a dopiero potem odpowiedz."

02

Bardzo skuteczne

„Pokaż swoje rozumowanie w 3 krokach, ale w finalnej odpowiedzi podaj tylko wynik."

03

Profesjonalne (Chain-of-Thought light)

„Najpierw wypisz założenia, które musisz przyjąć, a następnie udziel odpowiedzi na ich podstawie."

04

Anti-halucination

„Jeśli brakuje danych – zapytaj zamiast zgadywać."

05

Optymalizujące jakość

„Podaj odpowiedź dopiero po upewnieniu się, że uwzględniłeś wszystkie elementy z promptu."

🛠️ Metapolecenie w kontekście projektowania obuwia

Twoje metapolecenie:

> „Najpierw przeanalizuj potrzeby użytkownika w 3 punktach, a dopiero potem podaj finalną wersję projektu."

Co ono robi?

- wymusza analizę użytkownika (UX)
- poprawia logikę projektowania
- zapobiega pisaniu „z głowy" bez przemyślenia
- zwiększa profesjonalizm odpowiedzi

Bez metapolecenia model mógłby od razu zacząć opisywać buty, bez podania logiki.

⭐ Jak rozpoznać, że to metapolecenie?

Jeżeli polecenie:

- mówi o **kolejności myślenia**
- o **procesie rozumowania**
- o **weryfikacji danych**
- o tym, **jak model ma podejść do problemu**
- **nie dotyczy treści zadania bezpośrednio**

→ to jest metapolecenie.

Podsumowanie

💎 Dlaczego eksperci zawsze używają metapoleceń?

Bo dają:

- większą kontrolę
- większą spójność odpowiedzi
- mniej halucynacji
- większą głębię wiedzy
- lepsze analizy
- większą powtarzalność

Bez nich model to „rozgadana papuga".

Z nimi — robi się „asystentem eksperckim".