

## Chatbot (GPT) na vyhľadávanie v štruktúrovaných dátach - agregovanie viacerých chatbotov

Zápisnica stretnutia č.17

**Dátum :** 24.03.2025

**Prítomní :**

Ing. Marián Lekavý, PhD.

Marko Matúška, Patrik Kaprinay, Ľuboš Sekerák, Klára Murínová, Michal Čopjan

### Program:

1. Stretnutie prebiehalo online.
2. Prezentovanie úloh z minulého stretnutia:
  - a. Upraviť dáta od reálnych používateľov aby boli zhodné s našimi kategóriami.(úloha splnená)
    - i. Spolu **712** vstupov.
      1. Kategória (Vyhľadanie súčiastok podľa parametrov): **166 vstupov**
      2. Kategória (Vyhľadanie podobných súčiastok) : **4 vstupy**
      3. Kategória (Vyhľadanie dokumentácie k súčiastke): **392 vstupov**
      4. Kategória (Vyhľadanie príbuzných, alternatívnych súčiastok): **3 vstupy**
      5. Kategória (Vyhľadanie dostupnosti / ceny súčiastky): **0 vstupov**
      6. Kategória (Zle zadaná požiadavka): **147 vstupov**
    - b. Otestovať staršie verzie a nové verzie modelov s týmito dátami:
      - i. **GPT:**
        1. Prvý pôvodný prompt: **48.17%** úspešnosť

Zápisnicu vypracoval/a : Klára Murínová

2. Najnovší prompt : **43.96 %** úspešnosť

3. Prvej extrahovanie OPN potom kategorizovanie : **48.59 %**  
úspešnosť

ii. Luis :

1. Natrénovaný na pôvodných dátach , otestovaný na reálnych  
dátach : **36.71 %** úspešnosť

2. Natrénovaný na reálnych + generovaných dátach , otestované  
na reálnych dátach: **87.76 %**

iii. Embeddings :

1. Natrénovaný na pôvodných dátach , otestovaný na reálnych  
dátach : **24.72 %** úspešnosť

3. Aby naše modeli odpovedali na požiadavky používateľov , zmenili sme kategórie pre  
rozhodovanie :

1. Vyhľadanie súčiastok podľa parametrov (pôvodné)
2. Vyhľadanie podobných súčiastok (pôvodné)
3. Vyhľadanie dokumentácie k súčiastke (upravené – vstup  
obsahuje iba OPN/WPN)
4. Vyhľadanie príbuzných, alternatívnych súčiastok (pôvodné)
5. Zle zadaná požiadavka (upravené – odstránenie 5 kategórie :  
Vyhľadanie dostupnosti / ceny súčiastky )

#### 4. Úlohy do budúceho stretnutia :

- a. Vygenerovať dáta pre 3 a 4 kategóriu.
- b. Natrénovať modely Embeddings a Luis na nových reálnych, otestovať  
a vyhodnotiť úspešnosť (pracovať len s novými kategóriami).
- c. GPT vyskúšať pre extrahovanie OPN/WPN regex – vyhodnotiť úspešnosť.

- d. Zmeniť prompt pre GPT na zlepšenie úspešnosti.