

Zadanie záverečnej práce 1

Názov: **Vytvorenie systému znalostnej databázy**
Creation of a knowledge base system

Anotácia: Bakalárska práca sa zaoberá problematikou vytvorenia znalostnej databázy s použitím skupiny LLM agentov a promptovacieho inžinierstva. Jej súčasťou je návrh mechanizmu práce so znalostnou databázou, jeho implementácia, zhodnotenie výsledkov a efektivity získavania informácií.

Zadanie:

1. Zoznámte sa s rôznymi prístupmi ku vytváraniu znalostnej databázy
2. Zoznámte sa s implementáciou natrénovaných veľkých jazykových modelov (LLM)
3. Navrhnete ukladanie dát do znalostnej databázy
4. Vymyslíte mechanizmus práce so znalostnou databázou s použitím skupiny LLM agentov a promptovacieho inžinierstva
5. Zvolený mechanizmus implementujte
6. Zhodnotite dosiahnuté výsledky a efektivity získavania informácií zo znalostnej databázy

Literatúra:

- https://www.researchgate.net/publication/314500732_What_is_Knowledge_Management



Zadanie záverečnej práce 2

Názov: **Extrakcia dôležitých informácií z neštruktúrovaného textu**
Extraction of important information from unstructured text

Anotácia: Bakalárska práca sa zaoberá problematikou extrakcie informácií z neštruktúrovaného textu. Jej súčasťou je návrh mechanizmu extrakcie dát s použitím skupiny LLM agentov a promptovacieho inžinierstva, jeho implementácia, zhodnotenie výsledkov a efektivity extrakcie na reálnych prípadoch.

Zadanie:

1. Zoznámte sa s rôznymi prístupmi extrakcie dát z neštruktúrovaného textu
2. Zoznámte sa s implementáciou natrénovaných veľkých jazykových modelov (LLM)
3. Navrhnete ukladanie neštruktúrovaného textu a extrahovaných dôležitých informácií do databázy
4. Vymyslíte mechanizmus extrakcie dát s použitím skupiny LLM agentov a promptovacieho inžinierstva
5. Zvolený mechanizmus implementujte
6. Zhodnotite dosiahnuté výsledky a vyskúšajte efektivitu extrakcie dôležitých informácií na reálnych prípadoch použitím

