**Zápisnica z tímového stretnutia č. X**

24--10--2024

**Prítomní**: William Brach (vedúci), Jakub Prokeš (vedúci), Jakub Grúber, Jakub Gašparín, Maria Fedosenya, Ľubor Koka, Patrik Hitka, Tomáš Tomčány

**Program stretnutia:**

1. Opis čo sme spravili/nespravili
2. Rozdelenie úloh
3. **Opis čo sme spravili/nespravili**

 Implementovali sme Pydantic inštruktora, zlepšili in-memory cache v backend a navrhli relačnú schému databázy. Nastavili sme frontend store, vylepšili generovanie článkov a tém pomocou AI, prepojili backend s AI endpointom a nastavili CI/CD pipeline cez GitHub Actions. Integrovali sme databázu do backendu a vytvorili ďalšie stránky vo fronte, vrátane aktualizácie wireframe v Figme.

1. **Rozdelenie úloh**

Backend: CORS policies, oprava endpoitu pre generovanie článkov, oprava requirements.txt súboru, oprava scraper-u štylistiky nadpisov generovaných tém

Frontend: stránka načítavania generácie textu, pridanie štítkov, tlačidlo pre regeneráciu, dark/light mód, custom topics pole

**Čo sme spravili**

**Backend - implement pydantic instructor:** Implementovali sme Pydantic inštruktora pre validáciu dát v backend.

**Backend - improve in-memory cache:** Zlepšili sme cache v pamäti pre rýchlejšie načítavanie dát v backend.

**Database - relational schema:** Navrhli sme relačnú schému databázy pre efektívne ukladanie a získavanie informácií.

**Frontend - setup store:** Nastavili sme store v fronte na správu stavu aplikácie.

**AI - generate article, improve response structure:** Vylepšili sme generovanie článkov a štruktúru odpovedí AI modelu.

**AI - generate topic, improve response structure:** Zlepšili sme generovanie tém a štruktúru odpovedí AI modelu.

**Backend & AI - topic to article endpoint & prompting:** Implementovali sme endpoint pre generovanie článkov z tém a promptovanie AI.

**GitHub actions CI/CD:** Nastavili sme CI/CD pipeline cez GitHub Actions na automatizáciu nasadenia.

**Backend - DB integration:** Integrovali sme databázu do backendu na ukladanie a získavanie dát.

**Frontend - Page 3:** Vytvorili sme tretiu stránku frontend aplikácie.

**Figma update wireframe:** Aktualizovali sme wireframe v Figme podľa požiadaviek.

**Čo nám nešlo**

**BE - streaming response:** Nepodarilo sa nám implementovať streaming odpovede v backendu.

**Webscraping - article dataset preprocessing:** Mali sme problémy s predspracovaním datasetu článkov pri web scraping-u.

**Zhrnutie**

Podarilo sa nám implementovať kľúčové funkcionality ako Pydantic inštruktora v backend, vylepšiť in-memory cache, nastaviť relačnú schému databázy a frontend store, ako aj zlepšiť generovanie článkov a tém pomocou AI. Tiež sme úspešne prepojili AI s backend endpointom pre generovanie článkov, nastavili CI/CD pipeline cez GitHub Actions a integrovali databázu do backendu. Avšak, narazili sme na problémy pri implementácii streaming odpovedí v backend a pri predspracovaní datasetu článkov pri web scraping-u. Nasledujúcu cyklus sa najmä sústredil na opravu backend-u a frontend-u. DevOps a databázy boli väčšou výzvou a ich práca sa presúva ďalšie cykly.