

Tým z FEL ČVUT vyvíjí AI průvodce, který pomůže vedení obcí s orientací v legislativě

30.4.2026 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Výraznou pomoc vedení obcí v práci s legislativou má za cíl nový AI model, na kterém pracují výzkumníci z Fakulty elektrotechnické ČVUT (FEL ČVUT). Tým vedený prof. Jiřím Jakovenkem vyvíjí chatbota, který starostům a starostkám rychle a spolehlivě vyhledá odpovědi na otázky spjaté s legislativními, administrativními a organizačními procesy veřejné správy. Model *Municipal 4.1* také sníží riziko chybovosti při orientaci v složitém světě zákonů a vyhlášek. Model, na kterém výzkumníci z FEL spolupracují s firmou *Sofo Advisory*, dosud nemá v tuzemsku obdoby.

“Bude to šikovný nástroj. Představte si – máte starostu malé obce, který není právník, ale zároveň s jeho prací souvisí mnoho legislativy. Námi vyvíjený nástroj by měl pomocí AI shromáždit veškerou legislativu, která se týká chodu obcí. Do hotového AI modelu pak starosta napíše jednoduchý dotaz a dostane odpověď,” uvedl prof. Jiří Jakovenko, proděkan FEL ČVUT. Model tak ulehčí práci především vedení menších měst a vesnic, které nemají širší úřednický aparát.

Úkolem expertů z FEL je nyní vytvořit AI model, do něhož “nasypou” příslušné spektrum legislativních předpisů a zákonů a “vytrénují” ho na to, aby spolehlivě odpovídal na zadané dotazy. Prototyp AI chatbota má vzniknout do konce března 2027.

Zásadní inovací projektu je podle expertů kombinace velkých jazykových modelů (LLM), Retrieval-Augmented Generation (RAG) a vektorového vyhledávání, což umožňuje dodat přesné a kontextově relevantní odpovědi. Od tradičních legislativních databází, které poskytují jen vyhledávání v dokumentech, bude vyvíjený model *Municipal 4.1* dynamicky interpretovat předpisy a přizpůsobí je specifickým potřebám dané obce. Součástí modelu bude také pokročilá architektura počítačů zaměřená na bezpečnost a škálovatelnost. To zajistí jak rychlou odezvu, tak spolehlivou ochranu citlivých dat. Odborníci systém navrhnu jako Saas platformu, díky čemuž ho lze v budoucnu využít i jako mobilní aplikaci, ovládat ho hlasem nebo propojit s eGovernment systémy.

Na projektu za FEL pracují také Ing. Miroslav Jarý, Ing. Miroslav Falcmann a dr. Miroslav Balík z Centra znalostního managementu FEL ČVUT. Firma *Sofo* poskytne servery pro běh modelů a po konci projektu bude mít na starost také proces komercializace. Hotový model má být široce dostupný – společnost obcím jeho využívání nabídne za menší poplatek.

Projekt *Municipal 4.1* – AI průvodce pro obce je spolufinancován Evropskou unií v rámci operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost a výzvy Partnerství znalostního transferu – výzva II.

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/84110-tym-z-fel-cvut-vyvi-ai-pruvodce-ktery-pomuze-vedeni-obci-s-orientaci-v-legislative>