

Co může přinést propojení GI informací a Velkých Jazykových modelů (LLM)

*Karel Charvát
Plan4allTitul*

Integrace Geografických Informačních (GI) Dat s Velkými Jazykovými Modely (LLM)

V rámci této přednášky budou prezentovány zkušenosti projektu PoliRural Plus s integrací dat do Velkých Jazykových Modelů (LLM). Ukážeme, jak integrace geografických informačních (GI) dat obohacuje informace o konkrétních lokalitách poskytovaných LLM a jak komunikace v přirozeném jazyce může usnadnit neodborníkům využívání GI dat a GI analýz.

Prezentace se zaměří na dvě hlavní oblasti aplikace: turistiku a zemědělství. V oblasti turistiky demonstrujeme, jak propojení GI dat s LLM může zlepšit zážitek turistů prostřednictvím personalizovaných a kontextově bohatých informací o lokalitách. V zemědělství pak ukážeme, jak může integrace GI dat přinést hodnotné analýzy a doporučení pro zemědělce, usnadňující rozhodování na základě podrobných geografických a environmentálních dat.

V naší práci zkoušíme integraci s existujícími modely třetích stran, konkrétně s modelem ChatGPT, a také s modelem, který provozujeme na vlastní infrastruktuře. Diskutovány budou různé přístupy k této integraci a jejich praktické dopady na zlepšení přístupnosti a využitelnosti GI dat.

Tato integrace GI dat do existujících LLM je chápána jako první krok k vytvoření generické GI umělé inteligence (GI AI), která by mohla v budoucnu autonomně poskytovat hlubší a širší analýzy geografických dat a podporovat rozhodování v různých oblastech lidské činnosti.