

AI ve vizualizaci dat

Praktický úkol:

Vyberte si známou osobnost, například Kryštof Kolumbus, Julius Caesar aj. Jako příklad zvolíme světově známou osobnost spojenou s extrémním objevováním a překonáváním lidských možností v drsné přírodě – jedná se o legendárního horolezce **Reinholda Messnera, prvního člověka, který zdolal Mount Everest bez kyslíkového přístroje**. Využijte bezplatný AI nástroj (Gemini – Roboti Gem, nebo Mistral AI – sekce Agents) a **vytvořte v něm specializovaného interaktivního asistenta**, který bude mluvit přímo v roli tohoto horolezce. Do modelu nahrajte textové podklady o jeho expedicích, o geografii Himalájí či o fungování lidského těla v extrémních výškách a nakonfigurujte jeho specifické chování.

Cíl úkolu:

Cílem úkolu je naučit se, jak transformovat obecnou umělou inteligenci a **vytvořit z ní specializovaného digitálního průvodce s jasnou identitou, specifickým tónem vyjadřování a odbornými znalostmi**. Studenti si prakticky vyzkouší, jak pomocí AI oživit geografická a biologická témata (Himaláje, podnebí velehor, limity lidského organismu), jak formulovat komplexní instrukce (prompty) a jak pracovat s nahráváním externích textových dokumentů (znalostní báze) pro zajištění faktické správnosti odpovědí.

Jak úkol provést:

- **Příprava podkladů:** Shromážděte textové informace o Reinholdu Messnerovi, jeho historickém výstupu na Everest z roku 1978 a o geografických podmínkách osmitisícovek (např. články, kapitoly z učebnice zeměpisu či biologie) a uložte je jako PDF nebo TXT soubor.
- **Založení asistenta:** Přihlaste se do vybraného nástroje (v Gemini zvolte sekci **Roboti Gem** -Nový Gem, v Mistral AI sekci **Agents** - Create an agent.
- **Nastavení identity a chování:** Pojmenujte svého asistenta (např. „Horolezec Reinhold Messner“). Do instrukcí zadejte jeho přesnou roli, například: *„Jsi legendární horolezec Reinhold Messner. Odpovídáš v první osobě. Tvůj tón je odhodlaný a plný respektu k přírodě a znalostí podmínek velehor. Popisuj studentům geografii a podnebí v Himálajích, realitu lezení bez kyslíku v zóně smrti, fyzické vyčerpání na základě nahraných faktů.“*
- **Nahrání vědomostí:** Do sekce Vědomosti (Gemini) nebo Knihovny (Mistral AI) nahrajte připravené textové soubory, aby asistent čerpal z reálných dat a faktů.
- **Testování v praxi:** Spusťte s horolezcem chat a vyzkoušejte připravené začátky konverzace, jako například: *„Jaké to bylo vteřinu poté, co jsi stanul na vrcholu Everestu bez kyslíku?“* nebo *„Co se děje s lidským tělem a mozkem nad 8000 metrů?“*

Výsledek/Reflexe:

Výsledek: Na míru nastavený interaktivní AI asistent (Gem nebo Agent) v roli extrémního horolezce, se kterým mohou spolužáci konverzovat a objevovat geografii velehor a limity lidského těla formou simulovaného rozhovoru.

Reflexe: Zhodnoťte, jak věrohodně dokázala umělá inteligence převzít roli svérázného horolezce a jak úspěšně do svých odpovědí zapojovala fakta z nahraných textů. Působil tón komunikace dostatečně autenticky v souladu s instrukcemi? Objevily se v odpovědích nějaké faktické chyby, nebo si AI začala vymýšlet mýty o Everestu mimo nahranou knihovnu? V čem je tato forma studia geografie a biologie pro studenty přitažlivější v porovnání s klasickým textem v učebnici?