



BACHELOR THESIS TOPIC

Author of thesis: Marek Čederle
Study programme: Informatics
Study field: Computer Science
Registration number: FIIT-16768-121193
Student's ID: 121193
Thesis supervisor: Ing. Peter Bakonyi, PhD.
Head of department: Ing. Katarína Jelemenská, PhD.

Title of the thesis: **Ethical and Security Aspects of Prompt Engineering**

Language of thesis: English

Topic specifications: V dnešnej dobe sa neustále rozširuje využitie jazykových modelov umelej inteligencie, ktoré nám uľahčujú monotónnu každodennú prácu ale sú aj komplexnejšie pre správne používanie a obnášajú aj riziká. Analyzujte etické smernice a normy pre prompt engineering s cieľom minimalizovať riziká a zabezpečiť spravodlivé a dôveryhodné používanie technológií v rôznych oblastiach. Identifikujte potenciálne kybernetické hrozby spojené s prompt engineeringom a vypracujte stratégie a technologické riešenia na ochranu systémov pred neoprávneným prístupom a zneužitím. Následne preskúmajte možnosti zvyšovania transparentnosti a vysvetliteľnosti modelov v prompt engineeringu s cieľom umožniť používateľom lepšie pochopenie rozhodnutí a zvýšiť dôveru v technológiu. Výstupom práce je používateľská príručka pre prompt engineering s odporúčaniami pre etické zaobchádzanie s umelou inteligenciou

Length of thesis: 40

Deadline for submission of thesis: 12. 05. 2025