

Zadání bakalářské práce



154306

Ústav: Ústav počítačové grafiky a multimédií (UPGM)
Student: **Vadovič Matej**
Program: Informační technologie
Název: **Velké jazykové modely pro generování kódu se zaměřením na vestavěné systémy**
Kategorie: Informační systémy
Akademický rok: 2023/24

Zadání:

1. Seznamte se se způsoby využití rozsáhlých jazykových modelů typu GPT-3 a jejich adaptace na doménových datech, např. archivu GitHub a StackExchange.
2. Zpracujte dostupná data komentovaných kódů pro vestavěné systémy tak, aby bylo možné průběžně vyhodnocovat výsledky vytvářených modelů.
3. Na základě získaných poznatků navrhnete a implementujete systém, který dokáže na základě hlaviček funkcí a prvotních komentářů navrhovat strukturu následného kódu, se zaměřením na vybrané vestavěné systémy.
4. Vyhodnotíte výsledky systému na reprezentativním vzorku dat, diskutujete závislost výsledků na intuitivní složitosti popisu a adaptaci pro specifické platformy.
5. Vytvořte stručný plakát prezentující práci, její cíle a výsledky.

Literatura:

- dle doporučení vedoucího

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- funkční prototyp řešení

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.**
Vedoucí ústavu: Černocký Jan, prof. Dr. Ing.
Datum zadání: 1.11.2023
Termín pro odevzdání: 9.5.2024
Datum schválení: 21.12.2023