

Vysoká škola ekonomická v Praze
Fakulta informatiky a statistiky



**Framework pro governance a
orchestraci LLM agentů při vývoji
webových aplikací**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Studijní program: Aplikovaná informatika

Specializace: Softwarové inženýrství

Autor: Thanh An Nguyen

Vedoucí práce: Ing. Richard Antonín Novák, Ph.D.

Praha, květen 2026

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně a že jsem uvedl všechny použité prameny a literaturu, ze kterých jsem čerpal.

V Praze dne 21. ledna 2026

Thanh An Nguyen

Poděkování

Poděkování.

Abstrakt

Abstrakt.

Klíčová slova

klíčové slovo, další pojem, jiný důležitý termín, a ještě jeden

Abstract

Abstract.

Keywords

keyword, important term, another topic, and another one

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 9 |
| 1 Vymezení problému a cílů práce | 10 |
| 1.1 Kontext a motivace | 10 |
| 1.2 Vymezení problému | 10 |
| 1.3 Cíle práce a výzkumné otázky | 10 |
| 1.4 Struktura práce | 10 |
| 2 Teoretická východiska a související práce | 11 |
| 2.1 Vymezení klíčových pojmů | 11 |
| 2.2 Přehled relevantní literatury | 11 |
| 2.3 Závěry pro návrh a další kapitoly | 11 |
| 2.3.1 Mezery ve stavu poznání | 11 |
| 3 Metodika | 12 |
| 3.1 Postup zpracování práce | 12 |
| 3.2 Použité nástroje a prostředky | 12 |
| 3.3 Kritéria hodnocení | 12 |
| 4 Praktická část | 13 |
| 4.1 Návrh řešení / experimentu | 13 |
| 4.2 Implementace / realizace | 13 |
| 4.3 Průběh a reprodukovatelnost | 13 |
| 4.4 Výsledky (stručně) | 13 |
| Závěr | 14 |
| A Formulář v plném znění | 16 |
| B Zdrojové kódy výpočetních procedur | 17 |

Seznam obrázků

Seznam tabulek

Seznam použitých zkratek

TODO Doplňte zkratky a tento řádek smažte.

Úvod

TODO: Doplňte kontext a motivaci tématu.

TODO: Vymezte problém a formulujte cíle práce.

TODO: Stručně popište strukturu práce (co čtenář najde v jednotlivých kapitolách).

1. Vymezení problému a cílů práce

1.1 Kontext a motivace

TODO: Uvedte kontext, motivaci a praktické/teoretické důvody volby tématu.

1.2 Vymezení problému

TODO: Popište, jaký problém práce řeší. Definujte hranice (co je a není součástí).

1.3 Cíle práce a výzkumné otázky

TODO: Formulujte cíle práce (ideálně v souladu se zadáním). Případně přidejte výzkumné otázky/hypotézy.

1.4 Struktura práce

TODO: Krátce popište, co je v jednotlivých kapitolách.

2. Teoretická východiska a související práce

2.1 Vymezení klíčových pojmů

TODO: Definujte pojmy a terminologii, kterou práce používá. Uvedte zdroje.

2.2 Přehled relevantní literatury

TODO: Shrňte stav poznání (SoTA). Strukturovaně: oblasti, přístupy, výsledky, limity.

2.3 Závěry pro návrh a další kapitoly

TODO: Vytáhněte závěry z rešerše: co je relevantní pro váš návrh/metodiku.

2.3.1 Mezery ve stavu poznání

TODO: Popište, co v literatuře chybí / kde je prostor pro váš přínos.

3. Metodika

3.1 Postup zpracování práce

TODO: Popište krok za krokem, jak budete postupovat (metody, workflow).

3.2 Použité nástroje a prostředky

TODO: Uvedte nástroje, technologie a prostředí, které práce používá.

3.3 Kritéria hodnocení

TODO: Definujte, jak budete hodnotit výsledek (metriky, kvalita, omezení).

4. Praktická část

4.1 Návrh řešení / experimentu

TODO: Popište návrh řešení nebo design experimentu (vstupy, výstupy, scénáře).

4.2 Implementace / realizace

TODO: Popište realizaci (architektura, klíčové komponenty, integrace).

4.3 Průběh a reprodukovatelnost

TODO: Popište postup, jak lze řešení/experiment zopakovat (konfigurace, kroky, data).

4.4 Výsledky (stručně)

TODO: Uvedte hlavní výsledky, tabulky/grafy a krátký komentář.

Závěr

TODO: Shrňte hlavní výsledky a přínos práce.

TODO: Zhodnoťte míru splnění cílů, uveďte omezení a návrhy na další práci.

Přílohy

A. Formulář v plném znění

B. Zdrojové kódy výpočetních procedur