

Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Otevřená informatika**

Zaměření: **Zaměření pro Otevřenou informatiku**

Akademický rok: **2025/2026**

Název práce: **Rozšíření pro testovací rámec ExTester do editoru Visual Studio Code**

Řešitel: **Bc. Filip Pospíšil**

Vedoucí práce: **Ing. David Procházka, Ph.D.**

Oponent: **Ing. Dominik Jelínek**

Elektronicky uzavřeno: **14. 1. 2026**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Míra naplnění cíle práce	A
2.	Odborná úroveň práce	A
3.	Úroveň využití odborné literatury	B
4.	Vhodnost a přiměřenost metodiky zpracování	A
5.	Úroveň praktické části práce	A
6.	Přiměřenost doporučení a závěrů	A
7.	Formální stránka práce	A

Vyjádření vedoucího závěrečné práce ke zjištěné podobnosti předložené závěrečné práce:

Automatická kontrola nenalezla v práci žádnou shodu s existujícími texty. Pan Pospíšil navíc svoji práci pravidelně konzultoval, takže jsem přesvědčen o její originalitě.

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Práce pana Pospíšila se zaměřila na automatické generování testů prostřednictvím velkých jazykových modelů. V odborné komunitě rezonuje názor, že nástroje z oblasti umělé inteligence by mohly zásadně pomoci při tvorbě testovacích scénářů. Pan Pospíšil se pokusil implementovat projekt, který by ověřil reálné možnosti soudobých velkých jazykových modelů pro tento účel.

Na počátku práce provedl velmi podrobnou rešerši jednotlivých nástrojů použitelných pro vývoj řešení i velmi podrobný rozbor samotné problematiky testování (existující nástroje, přístupy k testování atd.). Většina použitých zdrojů jsou různé projekty a webové stránky. Nicméně s ohledem na dynamiku vývoje velkých jazykových modelů nejen v této oblasti je to pochopitelné.

Na základě rešerše definoval podrobnou metodiku, kterou následně implementoval. Značnou pozornost věnoval také vhodnému výběru kritérií. Na jejich základě výsledné řešení hodnotil. To považuji za velmi důležité. Samotné řešení samozřejmě není perfektní, jak je i popsáno v samotné práci. Generované testy obsahují chyby z řady různých pohledů. Nicméně z mého pohledu práce přináší velmi dobrý posun v této

oblasti. Jasně popisuje použitelnou metodiku vývoje takových řešení, včetně jejich vyhodnocení a také aktuální použitelnost takového řešení. To považuji za velmi důležité, protože schopnosti velkých jazykových modelů se neustále posouvají a pouhou změnou služby může být za rok dosaženo zcela odlišných výsledků. Práce má podle mého názoru značný publikační potenciál.

Závěr: Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 14. 1. 2026

Ing. David Procházka, Ph.D.

vedoucí práce