

# Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Aplikovaná informatika**

Akademický rok: **2023/2024**

(CZ) Název práce: **Zajištění dodržování dokumentace v rámci SDLC ve velkých společnostech**

(EN) Topic title: **Ensuring compliance of SDLC documentation within large enterprises**

Řešitel: **Matvii Stonaiev**

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

Oponent: **Ing. Ladislav Luc**



	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Jasnost a srozumitelnost formulace tématu a cíle práce	1
2.	Rozsah a relevance popisu současného poznání	1
3.	Náročnost řešeného tématu práce	1
4.	Adekvátnost metod k řešení stanoveného problému, správnost jejich výběru a použití	1
5.	Rozsah, hloubka a preciznost popisu výsledku	2
6.	Relevance a správnost diskuse výsledku	2
7.	Věcný přínos výsledku dosaženého v práci	1
8.	Relevance informačních zdrojů a korektnost jejich citování	2
9.	Logická stavba práce a vzájemná konzistence jednotlivých částí	1
10.	Gramatika, jazykový styl, terminologie a celková úprava práce	1
11.	Iniciativnost studenta a spolupráce s vedoucím práce	1
12.	Využití analytických metod a metod zpracování dat	1
13.	Naplnění zásad etiky a udržitelnosti	1
14.	Schopnost kritického a tvůrčího myšlení	1

## Originality of work:

The thesis originality checking protocol from the VŠE Validator application showed a 19% match with sources in Theses and 16% match with English sources in iThenticate. The largest matches were related to the Agile manifesto and ISO & IEEE standards citations that were named as sources and thus the **work can be described as alright in terms of originality.**

# Detail práce

Název práce	Ensuring compliance of SDLC documentation within large enterprises
Autor práce	Stonaiev, Matvii
Vedoucí práce	✔ Novák, Richard Antonín
Oponent(i) práce	🔄 Luc, Ladislav
Typ práce	Bakalářská práce (datum obhajoby: 11. 06. 2024)
Datum vytvoření	04. 05. 2024
Stav kontroly	Zkontrolováno (poslední aktualizace: 24. 05. 2024)
Fakulta	Fakulta informatiky a statistiky
Katedra	Katedra systémové analýzy
Odkaz do VŠKP	<a href="https://vskp.vse.cz/92746">https://vskp.vse.cz/92746</a>
Odkaz pro sdílení	<a href="https://validator.vse.cz/?pra_id=196819&amp;hash=22edbe21ec426ad16533e40d7591e6c8">https://validator.vse.cz/?pra_id=196819&amp;hash=22edbe21ec426ad16533e40d7591e6c8</a>
Uložení protokolů	📄 24. 05. 2024 10:59 <a href="#">protokol-20240524-105952-4362-vse-protokol-s-textem-prace-bfe6824b.pdf</a>

## Výsledky kontroly

Zde vyznačte výsledek svého posouzení originality závěrečné práce

S výhradami

✔ V pořádku

Zrušit mé posouzení originality

Název souboru	theses	iThenticate	Operace
87070_stom19.pdf (Hlavní práce)	<a href="#">19 %</a>	<a href="#">16 %</a>	  

### Specific comments and questions about the work:

The student proactively approached the supervisor with the assignment of the thesis, noting that he has been working in the area of SDLC and its documentation.

This bachelor thesis focuses on ensuring compliance with Software Development Life Cycle (SDLC) documentation in large enterprises and managing the risks associated with SDLC.

The main question for the research is:

- What are the potential risks in Software Development Life Cycle Documentation Management, and what strategies could be applied to improve SDLC documentation practices and decrease the possibility of risk appearance?

And methods selected to cover this area are:

- Qualitative research methods such as semi-structured interviews, transcription analysis, thematic analysis by Braun and Clarke, concretization and abstraction, induction and deduction, and comparison will be used to identify potential risks

The work has a logical and clear structure, in the theoretical part it describes various methods for SW development and related standards for documentation and risk management.

In the practical part, the student embarked on a rather difficult area for the scope of the bachelor thesis, namely qualitative research using the MAXQDA tool and coding the topics according to the recommendations of respected authors identified in the literature search.

Within the actual outputs of the thesis, the student identified a total of seven risks associated with the

Software Development Life Cycle in Large Enterprises such as the most important: Weak Standardization, Weak Document Security, Irrelevant Documentation, and Weak Awareness of Processes. As the followings, he suggested a comprehensive Mitigation Plan to address the top risks identified in the project. The plan includes a detailed mitigation strategy outlining the steps to mitigate each potential risk, including the responsible parties needed for implementation.

The thesis exceeds the standards of bachelor theses in its scope and quality of workmanship, minor shortcomings concern citations of foreign sources and graphic details such as lower resolution of some pictures.

### **Questions:**

1. Can you describe in more detail what the risk marked as Irrelevant Documentation in SDLC means in practice?
2. Why did you use the MAXQDA tool for qualitative assessment and did you consider other tools based on LLMs or their plugins?

### **Conclusion**

Proposed final classification of the thesis: **1 grade**

**Ing. Richard Antonín Novák, Ph.D.**, supervisor, date: 24.05.2024

