

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Šrytr Jiří, Bc.

Vedoucí práce: Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: **Informační technologie**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2023/2024**

Téma diplomové práce: **Návrh a tvorba online komunikační skupiny pro peer terapii**

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství a vyšší míra shody se projevila pouze v případě souborů použitého frameworku. Práce není plagiát.

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Diplomová práce se zabývá vývojem webové aplikace pro online komunikaci v rámci skupiny s využitím koncového šifrování protokolem Signal Protocol. Teoretická část pokrývá základní kryptografické principy, průzkum kryptografických protokolů a výběr vhodného protokolu. Praktická část se věnuje návrhu informační architektury, drátěného modelu, datového modelu a diagramu případů užití, které jsou detailně popsány v uživatelských scénářích. Implementační část popisuje strukturu aplikace, databáze a integraci zvoleného způsobu zabezpečení pomocí Signal

Protocol. Výstupem je funkční prototyp webové aplikace, připravený pro další uživatelské testování a následné praktické nasazení.

Z formálního hlediska je práce na velmi dobré úrovni. V textu je sice možné nalézt několik chyb, překlepů a stylisticky nesprávných formulací, ale ani to neubírá textu na čitelnosti a srozumitelnosti.

Oceňuji popis implementace koncového šifrování pomocí Signal Protocol v kapitole 7, který stručně, ale jasně popisuje všechny klíčové kroky i jednotlivé funkcionality.

Vzhledem k tomu, že diplomant splnil všechny body zadání, prokázal výborné znalosti moderních technologií a schopnost samostatně zpracovat komplexní softwarové dílo, doporučuji diplomovou práci k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Datum 22.5.2024

Podpis vedoucího diplomové práce