



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jakub Žufánek
Téma práce: Chat implementovaný na architektuře Client/Server se šifrovanou komunikací

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je navrhnout a implementovat aplikaci pro komunikaci typu chat s následujícími prvky:

- 1) možnost provozu zabezpečené komunikace (řešení pomocí asymetrické a symetrické kryptografie)
- 2) implementace strany klienta a serveru
- 3) uchování dat na DB serveru
- 4) poskytnutí seznamu uživatelů online/offline
- 5) zahájení a realizace chatu s vybraným uživatelem

Předpokladem pro implementaci je využití vyššího programovacího jazyka Java s využitím objektově orientovaného paradigmatu programování a s využitím návrhových vzorů.

Pro databázovou část aplikace je předpokladem využití DB serveru Oracle.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	střední

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Všechny cíle bakalářské práce se podařilo beze zbytku naplnit.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Logická i stylistická úroveň bakalářské práce je v pořádku, nemám žádné negativní připomínky.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Výsledky bakalářské práce je možné po uživatelském testování a odladění nabídnout koncovým uživatelům.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Předložené dílo je zajímavé zejména komplexnějším pojetím celé práce s důrazem na možnost využití šifrované komunikace. U popisu vlastního řešení bych, kromě dodaného textového popisu, uvítal také diagramy chování UML, které by vhodně doplnily text.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	průměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	průměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	průměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Plánujete další vývoj představené aplikace a její zpřístupnění širší veřejnosti?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Michael Bažant, Ing. Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 23. 12. 2016

Podpis: