

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU, Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 19. 5. 2010

Diplomant: Marek BALEJ

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Sít'ové protokoly a sockety

(téma)

Sít'ové protokoly a ochrana proti chybám je závažný úkol distribuovaných systémů. Tvorba spolehlivých knihoven na bázi socketů je jistě náročná, ale nutná činnost. Použitím .NET Frameworků je komunikační software zasazen do přesných souvislostí již v aplikačním vrstvě.


V úvodních kapitolách 1. a 2. popisuje student ISO modely a jejich implementaci formou socketů v sítích. Od kapitoly 3. se student zabývá aplikačními protokoly právě na bázi socketů. Tato kapitola je klíčová. Nejprve je popsán FTP protokol. V něm jsou představeny i konkrétní příklady zdrojových kódů jež nám realizují přenos. Bohužel je možno nalézt kódů několik chyb. Například: Kód na straně 67 je sestaven relativně dobře, ale chybí v něm blok „finaly“ jež při neúspěšném pokusu uvede systém do výchozího stavu a uzavře případný proces. Podobně na straně 71 není v metodě „Nahraj“ zabezpečena kontrola jestli celý file doputoval na daný server. Obvykle se měří velikost doručeného souboru na server. To zde ale chybí. Rovněž chybí přesný popis jednotlivých řádků programu nejlépe přímo jako součást kódu. Ostatní komunikační protokoly jsou představeny v podobném duchu. Zajímavé je hodnocení knihoven pro poštovní klienty. Z textu není zcela jasné, zda se jedná o zkušenosti studenta nebo načtené vědomosti. To by měl diplomant vysvětlit u obhajoby.

Přes zmíněné nepřesnosti opravdu vznikl sice téměř kompletní průvodce programováním sít'ových aplikací, ale spíše pro začátečníky a pro školní účely. Pro profesionální nasazení by bylo potřeba doplnit výklad a část s příklady ještě o další kapitoly.

Celkově je práce ucelená a dobře uspořádaná. Příklady jsou názorné bez zbytečných podrobností. Snad jen chybí testovací scénáře a modely navrhovaných řešení.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: velmi dobře.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Petr', is written above a horizontal dashed line.

Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 19. 5. 2010

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------