

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Drahoslav Stejskal

Téma práce: SMS Brána

Diplomová práce se zabývá problematikou hromadného odesílání SMS zpráv skrze tzv. SMS brány. Cílem praktické části diplomové práce bylo vytvořit vlastní řešení SMS brány, kterou by bylo možné provozovat v rámci vybrané mobilní platformy. Samotná diplomová práce se skládá z pěti kapitol. První tři kapitoly mají teoretický ráz, přičemž první kapitola se zabývá analýzou dostupných řešení na trhu. Ve druhé kapitole se diplomant věnuje analýze API mobilních platform z pohledu možnosti odesílání SMS zpráv. Poslední teoretická kapitola se zabývá problematikou spamu na mobilních zařízeních. Zbývající dvě kapitoly se již týkají praktické části. Čtvrtá kapitola velmi detailně popisuje analýzu a návrh vyvíjené aplikace. Pátá kapitola pak popisuje samotnou implementaci aplikace.

Po formální stránce je diplomová práce v pořádku. Lze nalézt pouze drobné nedostatky, kdy např. obrázek 2 (str. 16) lehce odskočil mimo okraje nebo drobné prohřešky proti typografii jako chybějící mezera po tečce (str. 20 - „zpráv.Kromě“). Některé zdrojové kódy by možná zasloužili větší péči (zvýraznění syntaxe, indentace). Po stylistické stránce je práce v pořádku.

Po obsahové stránce práci nelze prakticky nic vytknout. Rešerše existujících řešení popisuje poměrně rozsáhlý soubor řešení SMS bran. Co se obsahu týče, vyzdvihl bych především kapitoly týkající se analýzy a implantace dané aplikace. Kapitoly jsou velmi rozsáhlé a detailní a obsahují velký počet ilustrací. Zde bych vyzdvihl především široké spektrum využitých diagramů (use case, class diagram, activity diagram, ER diagram), které velmi usnadňují orientaci v návrh dané aplikace.

Výstupem diplomové práce je aplikace typu klient-server, jejímž účelem je poskytovat podporu pro hromadné rozesílání SMS zpráv. Klientská část je tvořena mobilní aplikací pro mobilní platformu Android. Serverová část je tvořena webovou aplikací. Dle mého názoru se jedná o velmi zdařilou a užitečnou aplikaci, která je připravena k produkčnímu využití.

Celou diplomovou práci lze hodnotit jako velmi zdařilou. Vyzdvihnout lze jak originalitu zadání, tak i kvalitu zpracování výsledné aplikace, která byla vytvořena pomocí širokého spektra technologií. Zpracováním práce prokázal diplomant odborný přehled v dané tematice a schopnost orientovat se v dostupných softwarových technologiích. Cíle diplomové práce byly naplněny bezesbytku.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.

Otázky k obhajobě práce:

V práci je zmíněno, že všechny zprávy před odesláním jsou zbavovány diakritiky. Proč?