



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Drahošlav Stejskal

**Téma práce:** Komunikační brána pro hromadné rozesílání SMS zpráv

Diplomová práce je zaměřena do oblasti vývoje aplikací pro systém Android. Cílem práce bylo vytvořit komunikační bránu z chytrého telefonu, která by umožnila hromadně rozesílat SMS zprávy.

Práce je rozdělena do pěti kapitol, přičemž první tři kapitoly jsou rešeršního charakteru. V první kapitole autor předkládá přehled dostupných řešení na trhu, které v závěru kapitoly kriticky hodnotí. Ve druhé kapitole autor rozebírá problematiku hromadného rozesílání SMS zpráv z pohledu různých operačních systémů a hardwarových prostředků. Ani v této kapitole nechybí vlastní závěrečné zhodnocení. Ve třetí kapitole autor přechází v hodnocení hromadného rozesílání SMS zpráv z pohledu právního. Jsou rozebrány techniky prémiových textových zpráv, podvodných zpráv, spamu, stalkingu a příslušné legislativy. Ve čtvrté kapitole autor provedl vstupní analýzu a navrhnul řešení aplikace. V této kapitole autor užil metody unifikovaného vývoje aplikací. V závěrečné kapitole autor popisuje implementaci navržené aplikace a to jak z pohledu použitých technologií, tak i z pohledu architektonického (mobilní aplikace, webová aplikace). Diplomová práce je ukončená závěrečným shrnutím.

Logická stavba práce je na dobré úrovni. Po obsahové stránce jsou jednotlivé kapitoly vyvážené s přiměřenou mírou detailu. Drobné nedostatky shledávám v diagramech aktivit (uvedeny na str. 46. -49.), které nejsou zpracovány dle oficiální notace. Po stylistické stránce je práce na dobré úrovni, celkově se jedná o „čtivý“ dokument. Autor se nevyvaroval drobných typografických a gramatických chyb (např. str. 46 nezarovněn odstavec do bloku, str. 47. vyplívá vs. vyplývá, atd.). Nutno podotknout, že většina diplomantů se drobných chyb nevyvaruje, nicméně to kvalitu výsledné aplikace nijak nesnižuje. V práci je v dostatečné míře pracováno s odbornou literaturou, vesměs se jedná o kvalitní online zdroje nebo oficiální manuály k OS, nejsou opomenuty ani tištěné zdroje.

Výsledná aplikace je na velice dobré úrovni. Autor v aplikaci implementoval veškerou požadovanou funkcionalitu danou zadáním DP a nutno podotknout, že se vypořádal i s místy, které dle oficiální dokumentace nelze řešit.

Závěrečná připomínka a omluva se týká vloženého CD, které bylo vlepeno takovým způsobem, že jsem se k němu nemohl dostat, aniž bych porušil obal. Proto pro příště autorovi doporučuji, aby při vlepování CD přemýšlel nad tím, jak se k CD dostat. A připojuji omluvu za poničený obal.

Student prokázal odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny. K posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**výborně.**

**Otázky k obhajobě práce:**

V čem shledáváte konkurenční výhodu vaší aplikace oproti dostupným řešením?