

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Dominik Plašil

Název práce: Mobilní aplikace pro podporu testování MMS centra

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Vytvořit mobilní aplikaci pro operační systém Android. Aplikace bude implementovat standardní funkcionalitu MMS klienta a to komunikaci s MMS centrem (odesílání a příjem zpráv) rozšířenou o analýzu a možnost nastavení široké škály parametrů popsaných ve specifikaci 3GPP TS 23.140.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu	X					
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy	X					
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce	X					
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	X					

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

Bez připomínek.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Dominik Plašil vypracoval bakalářskou práci, ve které dle zadání externí firmy (mobilního operátora) navrhl a implementoval mobilní aplikaci pro testování funkcionality infrastruktury sítě podporující multimediální zprávy (MMS). Aplikace je primárně určena inženýrům, kteří spravují MMS centra a související služby. Může ale posloužit i komukoliv, kdo by si chtěl vyzkoušet odesílat MMS zprávy, u nichž budou nastaveny některé pokročilé, v běžných aplikacích nedostupné, atributy.

V teoretické části autor shrnul stručně standardy a API pro práci s MMS. V praktické části pak navrhl a implementoval vlastní aplikaci postavenou nad základem open-source aplikace Signal a s využitím dalších vhodně zvolených knihoven. I přes použití dílčích hotových knihoven autor prozkoumal celou řadu „slepých uliček“ a analyzoval interní funkcionality částí systému Android na cestě k implementaci funkcí, které žádné volně dostupné aplikace nenabízejí.

Student pracoval svědomitě, nastudoval rozsáhlou a velmi specializovanou problematiku specifickou pro oblast telekomunikací. Dbal rad vedoucího a konzultoval své postupy se zástupci zadávající firmy. Výsledné řešení bylo otestováno, je plně funkční a bylo kladně přijato zadavateli. Tato bakalářská práce se rozsahem nutných znalostí a velmi úzkou specializací téměř blíží mnoha pracem diplomovým.

Cíl práce považuji bez výhrad za splněný a celou závěrečnou práci bych označil za velmi zdařilou. Na přiloženém DVD a na portálu bitbucket.org jsou kompletní zdrojové kódy vyvinuté aplikace.

Otázky k obhajobě:

–

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 23. května 2018

podpis