

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno studenta:** Dominik Plašil
- Název práce:** Automatizované end-to-end testování SMS a MMS center
- Autor posudku:** Pavel Kříž
- Cíl práce:** Vytvořit systém pro podporu end-to-end testování SMS a MMS center. Systém se bude skládat z webového serveru, mobilní aplikace pro operační systém Android a knihovny pro vytváření testovacích scénářů. Systém bude komunikovat s aplikací v mobilním telefonu, SMS centrem přes protokol SMPP a MMS centrem přes rozhraní MM7.

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 automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

- Na str. 25 „Systém AT&T ...“, „... systém Verizon ...“ – správně „operátor“ nebo „systémy operátora“.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Dominik Plašil zpracoval diplomovou práci v rozsahu 61 stran textu, ve které v souladu se zadáním firmy O₂ Czech Republic vyvinul systém pro automatizované testování infrastruktury pro podporu SMS a MMS zpráv. V teoretické části autor popsal principy fungování SMS a MMS center a související standardy. Následuje rešerše existujících řešení, ze které vzešel cíl vyvinout vlastní řešení. V praktické části student rozšířil mobilní aplikaci ze své bakalářské práce a k ní navrhl a implementoval serverovou aplikaci, která vzdáleně řídí průběh testů na jednotlivých zařízeních (smartphony s OS Android). Poslední vyvinutou součástí systému je knihovna pro psaní automatizovaných end-to-end testů. Výsledný open-source produkt je plně funkční, včetně obsáhlé dokumentace a ukázkových příkladů použití.

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval s vedoucím i se zadavateli z průmyslu, dbal všech doporučení a přicházel s vlastními inovacemi. Cíl práce byl bez výhrad splněn a práci považují za mimořádně zdařilou.

Práce vyhovuje metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací.

Otázky k obhajobě:

–

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 20. května 2020

podpis