



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Dominik Plašil
Název práce: Automatizované end-to-end testování SMS a MMS center
Autor posudku: Michal Dobrovolný
Cíl práce: Popsat princip fungování SMS a MMS center a vytvořit platformu pro automatizované testování.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Nebyly nalezeny podobnosti.

Dílicí připomínky a náměty:

- V kap. 3.3 píšete o nastavení uživatelem. Mohlo by zde být uvedeno alespoň obecně co toto nastavení obsahuje.
- V textu se často špatně vyjadřujete „ve“, „se“ a jiné nesprávně použité předložky.
- Některá terminologie je nevhodná – „povolná velikost“.
- V textu se vyskytují zkratky bez popisu, nebo je popis uveden až později. Př. „VASP“, kap. 3.7.3, DDoS kap. 4.1.
- Citace stylem „Článek [20]“ není vhodná. Kap. 4.1.
- V kap. 4.2 jsou uvedena existující řešení. Není moc rozvedeno, proč jsou nevhodná.
- V kap. 5.5 je řešeno „ideálně MySQL nebo MariaDB“, ale chybí vysvětlení proč.
- V práci je často střídán název modul a komponenta.
- Kap. 6.7.3 zmiňuje zabezpečení, ale chybí tam zmínka o dalších technologiích, např. CSRF a HTTPS.
- Kap. 6.7.4 nezmiňuje práci s citlivými daty.
- Pojmenování testovací třídy „SmsTest1“ není nejvhodnější.

- Repositář aplikace obsahuje soubory, jež by měly být mimo jeho obsah.
- Webová dokumentace je pěkná, avšak některé odkazy nefungují (např. swagger).
- V práci je použita spousta zajímavých technologií, kterých by mohl být věnován alespoň odstavec textu.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se zaměřuje na netradiční, avšak velice zajímavou problematiku SMS a MMS bran. Autor popisuje teoretické aspekty těchto technologií a věnuje se možnostem jejich testování. Autor porovnává existující řešení a přichází s vlastní novou platformou pro automatizované testování. Výsledná platforma je zdařilým řešením problematiky a umožňuje velkou variabilitu testování. Autor práci popisuje jako použitelnou v praxi a šetřící náklady na testování. I přes občasné gramatické chyby a drobné stylistické nedostatky navrhuji známku A. Práce splnila požadované cíle a odpovídá metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

- Jaké jsou možnosti použití aplikace programátorky nezkušeného uživatele?
- Z jakého důvodu byla aplikace implementována jen na platformu Android?
- Z jakého důvodu se dle Vašeho názoru neuchytilo používání MMS zpráv?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 20. května 2020



podpis