



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Adam Lihm

Název práce: Technologie NFC v systému Android

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Analyzovat současnou využitelnost mobilních zařízení vybavených NFC. Prozkoumat možnosti emulace karet a představit současný stav tohoto problému. Celá problematika je zaměřena především na OS Android.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" 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"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce obsahuje řadu jazykových chyb: ve stylistice, větné stavbě, shodě podmětu s přísudkem, atd. Návaznost kapitol není vždy ideální, některé informace se opakují ve více kapitolách, jiné jsou uvedeny mimo kontext.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Adam Lihm vypracoval bakalářskou práci, ve které se zabýval problematikou technologie NFC v operačním systému Android. Přestože NFC působí jako uživatelsky jednoduchá technologie, je téma velmi komplexní, neboť NFC je definováno řadou různých standardů, podporuje několik režimů komunikace a několik implementací tzv. *Secure elementu*. V praxi se navíc setkáváme s mnohdy vzájemně nekompatibilními řešeními různých výrobců.

Autor tedy celou problematiku ve své práci shrnul a speciální kapitolu věnoval slibnému využití NFC – tzv. *host card emulation*. Na práci oceňuji, že student doporučil vhodné modely

NFC tagů pro různá použití, objasnil důvody nekompatibility některými zařízeními a tagů a pomocí dekompile zanalyzoval kód několika mobilních aplikací využívajících NFC. Přes výhrady týkající se jazykové stránky považuji tuto bakalářskou práci za přínosnou a cíl za splněný. Práce odpovídá metodickým pokynům.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové, dne 21.5.2015

podpis