

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Král Stanislav**

Název práce: **Acceptance of Payment Cards on Android OS Devices**

Obsah práce

Práce analyzuje možnosti využití stávajících mobilních zařízení ke zpracování plateb platební kartou. Text práce je v anglickém jazyce.

Text práce

Text práce je dobře srozumitelný, velmi pěkně strukturovaný a podrobně popisuje všechny potřebné technologie a postupy. Vzhledem k tomu že jde o poměrně složité téma se autor podrobně věnuje všem potřebným detailům, seřazeným tak aby čtenář netápal a stále měl představu o čem čte. Text se věnuje jak technické podobě platebních karet, tak postupům jejich ověření v offline i online režimu. Podobně podrobně se také věnuje postupům, jakými telefony s Google pay a podobnými technologiemi simulují fungování platební karty. Protože cílem práce je především prozkoumání a popis existujících technologií, je teoretická část poměrně rozsáhlá a delší než následný popis vlastní implementace – rozšíření existující aplikace. Tomu také odpovídá volba literatury, která obsahuje převážně elektronické zdroje s dokumentacemi k popisovaným technologiím.

Implementace

Vytvořená aplikace je funkční, bez problémů se mi ji podařilo nainstalovat a vyzkoušet (do té míry do jaké je to v současném stavu popsáném v závěru možné). Uživatelské rozhraní je dobře navržené a přehledné, lokalizované do českého jazyka (otázka je proč jsou v příloze k práci pro role použity anglické termíny, když samotná aplikace pak běží v češtině). Z textu práce je patrné že nevznikala celá aplikace, ale jen modul pro transakce platební kartou, bohužel není úplně snadno odlišitelné, kde končí diplomantova práce a co jsou převzaté části. Podle textu práce je aplikace poměrně důkladně otestovaná manuálně provedenými testy, pokud je nějaká část testování automatizována, nepodařilo se mi ji v příloze najít. Zdrojové texty jsou dobře čitelné a strukturované, není v nich ale označen autor, takže si nejsem jistý kolik z nich je jeho dílem.

Splnění zadání

Zadání považuji za plně splněné, s tím že body 1 a 2 jsou splněny velmi důkladně a práce může sloužit jako výborný výchozí bod pro každého kdo se s popisovanými technologiemi potřebuje seznámit.

Dotazy k práci

Funguje popsaná technologie a aplikace proti platebním kartám, nebo ji lze použít i v kombinaci s druhým mobilním zařízením které kartu simuluje?

Jak velký objem práce představovalo vámi implementované rozšíření do stávající aplikace?

Hodnocení

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.