

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mobilní aplikace pro ovládání laboratorního napájecího zdroje
Jméno autora:	Michaela Jurková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Bc. Marek Neruda, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem této práce bylo zrealizovat aplikaci pod OS Android, která umí komunikovat s konkrétním HW, v tomto případě se jednalo o napájecí zdroj. Tento typ práce (naprogramování SW pro ovládání HW) by dle mého soudu měl zvládnout každý student s titulem Bc.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka splnila zadání v plném rozsahu. Ve své práci navrhla a zrealizovala mobilní aplikaci pro ovládání programovatelného laboratorního napájecího zdroje Manson HCS-3604-USB, a to podle instrukcí v zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka v průběhu řešení své bakalářské práce aktivně komunikovala s vedoucím práce, dodržovala stanovené termíny a řešila případné problémy. Na konzultace byla připravena. Po zadání konkrétního úkolu je studentka schopna úkol samostatně vyřešit.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka se seznámila s principy komunikace s konkrétním napájecím zdrojem a také s principy programování pod OS Android a využila je při naprogramování vlastní aplikace. Z dostupných zdrojů, většinou internetových stránek, byla schopna vyřešit konkrétní úkoly, jako např. problematiku indikace výpadku síťového napájení. Studentka vypracovala funkční aplikaci, kterou podrobila testování a zdokumentovala ji v této bakalářské práci i ve zdrojových kódech. Studentce lze do budoucna při dalším programování aplikace doporučit, aby se seznámila s principy testování software a ty aplikovala, či popsala, o jaký typ testování se jedná.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je členěna do dvou částí, teoretické a praktické s několika kapitolami, které v teoretické části zahrnují informace o konkrétním napájecím zdroji a OS Android. V praktické části je uveden popis vlastní aplikace, problematika indikace výpadku	

síťového napájení a testování aplikace. Po formální stránce lze vytknout nestandardní číslování podkapitol 6.x, číslování referencí není uvedeno striktně vzestupně (což je dáno odkazy na tabulky v příloze práce), anglický text u Obr. 3.2 je vhodnější přeložit do češtiny, legenda v grafu Obr. 4.10 není příliš čitelná, seznam zkratk není kompletní.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Studentka ve své práci použila 64 citačních zdrojů, což je pro tento typ vysokoškolské závěrečné práce více než dostatečné. Čerpala především ze zahraničních pramenů, a to většinou z internetových zdrojů. Bibliografické citace mají jednotný formát a jsou v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zdroje je voleny tak, aby klíčové informace byly dohledatelné. V práci jsou uvedeny přímé i nepřímé citace. Dle mého názoru nedošlo k porušení citační etiky.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentka samostatně naprogramovala aplikaci pod OS Android, zobrazitelnou, jak na mobilním telefonu, tak i tabletu, která umožňuje ovládat napájecí zdroj Manson HCS-3604-USB, a kterou podle svého uvážení otestovala. Tuto dovednost získala studiem odborné literatury a strávením takového množství času nad programováním aplikace, které ji umožnilo vytvořit provozu schopnou aplikaci. Bakalářská práce je navíc odevzdána v kvalitní podobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 29/05/2017

Podpis: