

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Dialogový systém s hlasovou komunikací na platformě Android
Jméno autora:	Bc. Tomáš Remek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Petr Pollák, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra teorie obvodů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročnější zejména s ohledem na nezbytné studium a řešení problematiky z několika různých oblastí, tj. zpracování signálů, rozpoznávání a syntézy řeči, základů programování a tvorby aplikací pro OS Android, práci s databázovými systémy pro definici obsahu dialogového systému.	

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>	
Zadání považuji za splněné ve všech bodech.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomant odevzdal práci s půlročním zpožděním, a to především z důvodu souběhu studijních povinností se zaměstnáním. Na konzultace docházel z tohoto důvodu nepravdělně. V tomto konkrétním případě to ale nemůže být chápáno jako výhrada, neboť mezi konzultacemi se diplomant dané problematice věnoval, konzultoval též s dalšími odborníky na programování OS Android a na nové konzultace přicházel vždy s novými výsledky. Samostatnost diplomanta při zpracování práce byla veliká a jím navržená řešení se ubírala vždy správným směrem, takže vyžadovala jen minimální korekce z mé strany, coby vedoucího práce. Toto vše je znásobeno skutečností, že diplomant neměl v okamžiku zadání práce s danou problematikou žádné praktické zkušenosti, přesto řešení vždy zvládnul.	

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>	
Odbornou úroveň práce považuji za vysokou. Diplomant zvládnul nastudovat principy rozpoznávání a syntézy řeči, které pak uplatnil ve správném používání dostupných modulů pro hlasový vstup a výstup ve vlastní implementaci. Výsledkem je jednoduchá aplikace poskytující informace o nabízených tématech projektů a závěrečných prací ve skupině zpracování řeči na katedře teorie obvodů. Funkční aplikace dokazuje pak dobré zvládnutí programátorské práce na všech úrovních jako tvorba aplikace, odladění v emulátoru, komunikace aplikace se vzdáleným WEB-serverem s databází, obecně práce s databázovými strukturami MySQL, apod. Byť je aplikace z některých hledisek velmi jednoduchá, navržené řešení je dobrým základem umožňujícím další modifikace a doplnění či použití pro jiné účely s jinou databází.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Přes drobné výhrady k některým obrázkům a přes trochu problematické používání anglických termínů považuji práci po formální stránce za zdařilou. Diplomant konzultoval text i formu písemné zprávy a většina zásadních problémů z mého pohledu byla odstraněna. Na některé jazykové problémy, které rozhodně nebyly četné, byl diplomant upozorněn a provedl opravu. Formální úroveň odevzdané práce hodnotím tedy nakonec také stupněm výborně.	

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.

Diplomant iniciativně studoval z různých zdrojů. Vzhledem k povaze jeho práce, tj. vytvoření aplikace syntézou dostupných modulů resp. funkčních bloků, pracoval v převažující míře s Internetovými zdroji, zejména s dokumentacemi k použitým nástrojům resp. programovacím jazykům či dostupným knihovnám. Pro obecný přehled o principech rozpoznávání a syntézy řeči nastudoval základy této problematiky z odborné literatury.

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.

-

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předloženou závěrečnou práci považuji za velmi zdařilou. Oceňuji zejména samostatnost diplomanta a vytvoření funkčního výsledku, který může být prakticky využíván i dále rozvíjen. Práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.1.2015

Podpis: