

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kompenzace diabetes mellitus pomocí mobilních technologií
Jméno autora:	Tomáš Musílek
Typ práce:	DP
Fakulta/ústav:	ČVUT/FEL
Katedra/ústav:	
Vedoucí práce:	Daniel Novák
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce byla v náročná, student navrhl serverovou a klientskou část zároveň.	

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>	
Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	vynikající
<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>	
Student po celou dobu řešení práce byl velmi samostatný, je týmovým hráčem.	

Odborná úroveň	vynikající
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Programátorské schopnosti studenta jsou na velmi dobré úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	vynikající
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je dostatečný se spoustou ilustrativních a podnětných obrázků a stručných výpisů kódu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	vynikající
<i>Vyjážděte 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.</i>	
Výběr zdrojů je dostatečný, literatura je citována správně.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjážděte 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.</i>	

POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Cílem diplomové práce byla tvorba dietologické mobilní aplikace pro pacienty trpící diabetes mellitus. Jedná se o velmi aktuální úlohu, pro správnou kompenzaci cukrovky je nutné znát přesný kalorický příjem pacienta. Dalším podstatným přínosem je motivace pro pacienta, který si může v průběhu dne upravovat jídelníček díky tomu, že má k dispozici odhad zkonsumovaných sacharidů, přehled pohybové aktivity a glykemický profil pacienta.

Úvod práce je věnován zevrubnému popisu zásad správné výživy, diabetes mellitus a specifikace aplikace. V další kapitole se student zaměřuje na popis implementace mobilní aplikace pod OS Android, a popisu dalších funkcionalit. Následné kapitoly pojednávají o testování aplikace a o diskuzi dosažených výsledků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Po celou dobu přistupoval student k řešení zodpovědně, úlohu řešil samostatně a přicházel s podnětnými návrhy. Prokázal i vynikající programátorské schopnosti. Realizované řešení prokazuje jeho schopnost analytického myšlení. Největším přínosem práce je přehledná mobilní aplikace, která uživateli umožňuje efektivní zadávání kalorického příjmu a výdeje. Oceňuji přehledné grafické provedení mobilní aplikace a dokumentaci, která portál doprovází.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A – výborně**.

Datum: 6.6.2017

Podpis: