

POSUDEK VEDOUČÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Implementation of serious game to support children's education in diabetes mellitus I
Jméno autora:	Lukáš Rubeš
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, na podobných projektech pracuje minimálně programátor, profesionální grafik a scénárista.	

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 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 výpisu kódu.	

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

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>	

POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Cílem diplomové práce byla tvorba dietologické mobilní edukační aplikace pro dětské 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 sacharidových jednotek. Úvod práce je věnován z popisu zásad správné výživy, diabetes mellitus a specifikace aplikace. V další kapitole se student zaměřuje na popis implementace mobilní aplikace pod OS Android, modelování stavového automatu avatara. Následné kapitoly pojednávají o testování aplikace a o diskuzi dosažených výsledků. Po celou dobu přistupoval student k řešení zodpovědně, úlohu řešil samostatně a přicházel s podnětnými návrhy. Prokázal i dobré programátorské schopnosti. Realizované řešení prokazuje schopnost analytického myšlení. Můj celkový dojem z práce je velmi pozitivní. Práce je napsána přehledně s velkým počtem obrázků vypovídajících o struktuře práce a demonstrace použitých přístupů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Největším přínosem práce je důraz na návrh aplikace za pomoci cílových uživatelů. Student napsal práci v angličtině, úroveň jazyka je velmi slušná. Na výsledná aplikaci oceňuji pěkné a velmi příjemné grafické rozhraní.

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

Datum: 6.6.2017

Podpis: