

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a implementace webové aplikace pro telemedicínské řešení zaměřené na diabetes
Jméno autora:	Bc. Milan Poláček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra teorie obvodů
Vedoucí práce:	Ing. Jan Mužík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	KIT, FBMI ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Předmětem zadání bylo vytvoření webové aplikace. Vyšší náročnost spočívala především v dvojnásobném použití aplikace jak pro klinické tak i výzkumné použití a průběžně se měnící požadavky na funkcionality.	

Splnění zadání <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>	splněno
Přes průběžně se měnící požadavky bylo zadání bezesbýtku splněno do úrovně, že aplikace je rutinně využívána v klinickém i výzkumném prostředí.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	B - velmi dobře
Student se vlastní práci věnoval dlouhodobě a dle aktuálních možností i intenzivně. Text diplomové práce již bohužel student s vedoucím včas konzultovat nestihl.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Z pohledu návrhu a implementace software student velmi dobře využil znalosti získané studiem a průběžně pracoval i s dalšími zdroji informací včetně konzultací problémů na internetových fórech. Kvalitu práce již nedokázal plně prezentovat v textu diplomové práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Vlastní diplomová práce má rozsah 60 stran bez příloh a struktura textu a kapitol byla zvolena vhodně. Obrázky, diagramy i grafy jsou korektně označeny a jsou v textu odkazovány. Ze stylistického a jazykového hlediska má text práce řadu nedostatků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	C - dobře
V textu práce je uvedeno 11 odkazů na literaturu, což je relativně málo, nicméně to souvisí s aktuálním	

trendem sdílení informací z oblasti vývoje software jinou formou, než jsou knihy či ucelené články. Je to akceptovatelné i s ohledem na to, že jádrem práce byla tvůrčí činnost. Bohužel není zřejmý rozdíl mezi kapitolami Citovaná a Použitá literatura.

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.

Vlastní webová aplikace, která byla vytvořena v rámci této diplomové práce, svou kvalitou výrazně překonává text ve kterém je popsána. Vyzdvihnout je třeba i publikační aktivitu studenta – byl prvním autorem dvou publikací, které prezentoval formou posterové diskuze na národních konferencích. Je rovněž spoluautorem 14 dalších, především konferenčních příspěvků. Vytvořená aplikace je rutinně využívána lékaři, pacienti i ve výzkumu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student v rámci předložené diplomové práce vytvořil rozsáhlou webovou aplikaci, pomocí které lze interagovat s komplexním telemedicínským systémem. Text diplomové práce bohužel za vlastním vytvořeným softwarem zaostává, a to především stylistickými nedostatky a značně omezeným popisem provedených analytických i implementačních činností. Požadavky zadání byly zcela naplněny, a to včetně zpracovaného dotazníkového šetření mezi uživateli systému. Přes průběžně se měnící požadavky na funkcionality vytvořil stabilní software, který je rutinně využíván lékaři, pacienti i ve výzkumu. Je rovněž třeba pozitivně ohodnotit studentovu schopnost týmové práce a vývoje software ve skupině stejně jako publikační aktivitu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 5.6.2017

Podpis:

