



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra biomedicínské techniky, nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno
tel.: +420 224 359 901, www.fbmi.cvut.cz
e-mail: nikola.lukacova@fbmi.cvut.cz

Studijní program „Biomedicínská a klinická technika“
studijní obor „Systémová integrace procesů v zdravotnictví“

POSUDEK VEDOUČÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Bc. Tomáš Hruža

s názvem: Návrh realizace propojení jednotlivých informačních systému používaných ve vybraném zdravotnickém zařízení

Hodnocení diplomové práce dosahuje následující úrovně:

1.	<p>Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)</p> <p>Plný počet bodů je možné udělit studentovi, který přistupoval ke zpracování diplomové práce dlouhodobě, systematicky, samostatně a s jasnou představou o řešení. Vedoucí DP sníží hodnocení v případě nízké aktivity studenta nebo nesystematické práce, ve které se projevovala nekoncepčnost a hledání nejsnazšího řešení.</p>	30
2.	<p>Způsob a úroveň zpracování úkolu, splnění zadání práce. (0 - 30)</p> <p>Hodnotí se kreativní přístup a schopnost hledat odborné literární zdroje. Plný počet bodů lze přiznat tehdy, když diplomová práce má vysokou úroveň zpracování teoretických východisek, která jsou v souladu s potřebami praktické části. V případě nedostatečného rozpracování teoretických východisek se snižuje hodnocení až o 15 bodů. Nedostatečné rozpracování aplikační části se hodnotí snížením hodnocení až o 15 bodů.</p>	30
3.	<p>Rozsah realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí, publikační a jiné aktivity včetně ocenění v souvislosti s tématem práce. (0 - 30)</p> <p>Maximální počet bodů lze udělit práci, která má praktický význam pro <u>konkrétní</u> organizaci a která je v ní realizovatelná. Rovněž práce, která má význam pro obohacení teoretických poznatků, může být ohodnocena maximálním počtem bodů. Tento aspekt se posuzuje zejména z hlediska vhodnosti k publikování. Za drobné metodologické nedostatky se hodnocení snižuje o až 5 bodů. Nekonzistentnost zpracování s teoretickými východisky a nejasný či ne zcela odborný metodologický přístup vede ke snížení minimálně o 15 bodů. Další snížení hodnocení lze udělit za nedostatečnou diskusi k závěrům. Celkem 30 bodů za velmi komplexní a bezchybnou práci včetně dalších aktivit jako je účast na vědecko-výzkumném projektu či grantu, aktivní účast na tvorbě publikací, patentů či užitých vzorů.</p>	30
4.	<p>Formální náležitosti a úprava bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)</p> <p>Vedoucí DP hodnotí formální náležitosti z pohledu dodržení pravidel o psaní, atributů závěrečných prací, tj. formátování textu, struktury práce, seznamu použité literatury, vybavenosti diplomové práce grafy a tabulkami, způsobu citování. Za nedodržení jednotlivých pravidel snižuje maximální hodnocení o 2 body za každý nerespektovaný atribut. Rovněž za výskyt gramatických chyb, překlepů a nevhodné stylistiky a terminologie se snižuje hodnocení o 2-4 body. V práci by se měla objevovat pouze standardní odborná terminologie a to zejména v českém jazyce (je třeba hodnotit schopnost vyjadřovat se technickým jazykem - 2 body), grafy jsou tvořeny podle zásad (viz tolerance a vliv statistického zpracování - 2 body), u grafů a tabulek jsou patřičné legendy a vše je čitelné (2 body), jsou dodržena citační pravidla podle ISO690 a ISO690-2 (2 bod).</p>	8
5.	Celkový počet bodů	98

Celkové hodnocení úrovně vypracování diplomové práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	□	□	□	□	□

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Diplomovou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

Komentář

Přístup studenta k řešení úkolu:

Student Bc. Tomáš Hrůza přistupoval k řešení diplomové práce dlouhodobě, systematicky, samostatně a s jasnou představou o řešení.

Způsob a úroveň zpracování úkolu, splnění zadání práce:

Student sám vyhledával potřebné odborné zdroje k vypracování teoretické části práce, která je přehledná a popisuje všechny potřebné metody použité při návrhu realizace propojení jednotlivých informačních systémů používaných v ÚVN v Praze. Při řešení praktické části student sám přicházel s novými nápady a pravidelně navštěvoval vybrané zdravotnické zařízení. Zadání diplomové práce bylo splněno, za tuto část uděluji plný počet bodů.

Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí, publikační a jiné aktivity:

Student se problematice informačních systémů a elektronického záznamu věnuje již dlouhodobě, např. byl spoluřešitelem projektu SGS16/117/OHK4/1T/17 na téma "Bezpečnost zdravotnických informačních systémů a elektronického zdravotního záznamu zejména z hlediska zabezpečeného přístupu k těmto informacím" a je také spoluautorem odborné publikace na související téma. Výsledkem práce je návrh propojení informačních systémů AMIS a FAMA+ pro zlepšení zaznamenávání zdravotnických prostředků použitých při poskytování zdravotní péče pacientům v Ústřední vojenské nemocnici v Praze ve spolupráci s níž byla diplomová práce řešená. Za tuto část uděluji rovněž plný počet bodů.

Formální náležitosti a úprava diplomové práce:

Diplomová práce je formátovaná pomocí sázecího systému LaTeX. Struktura práce i formátování textu je v pořádku, všechny obrázky a tabulky jsou korektně popsány a v textu je na ně řádně odkazováno. Seznam literatury je přiměřený rozsahu práce, správně řazený a na všechny uvedené prameny je v textu také řádně odkazováno. Po stránce gramatické a stylistické jsou v práci překlady a několik nesprávných formulací. Terminologie použitá v práci je správná a odpovídá současnému stavu řešení dané problematiky, vytkla bych jenom záměnu termínů "zdravotní" vs. "zdravotnický" prostředek. Za formální náležitosti a úpravu bakalářské práce uděluji 8 bodů.

Závěr:

Diplomová práce studenta Bc. Tomáše Hrůzy na téma "Návrh realizace propojení jednotlivých informačních systémů používaných ve vybraném zdravotnickém zařízení" je výborně zpracovaná. Jejím velkým přínosem je použitelnost a možnost okamžitého uplatnění výsledků práce v praxi a to v Ústřední vojenské nemocnici v Praze. Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm A (výborně) a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Anna Schlenker

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: