

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Plevová** Jméno: **Kristýna** Osobní číslo: **474949**  
 Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
 Studijní program: **Biomedicínská a klinická technika**  
 Studijní obor: **Systémová integrace procesů ve zdravotnictví**  
 Název práce: **Možnosti mobilní aplikace pro pacienty ambulantní rehabilitační kliniky**

## II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

| Kritéria hodnocení práce |   | Počet bodů |
|--------------------------|---|------------|
| 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 projevovала nekonceptčnost a hledání nejsnazšího řešení.</p>   | 28         |
| 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>  | 27         |
| 3.                       | <p>Rozsah realizačních prací, 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 konkrétní 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 až o 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 užitečných vzorů.</p>   | 28         |
| 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 ISO690-2 (2 body).</p> | 8          |
| 5.                       | <b>Celkový počet bodů</b>   | 91         |

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

### III. 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           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

\*\* v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

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

### IV. KOMENTÁŘ

Cílem práce byla analýza možností mobilní aplikace pro pacienty ambulantní rehabilitační kliniky. Studentka velmi pěkně zpracovala současný stav problematiky. V rámci vypracování diplomové práce provedla pilotní testování využití mobilní aplikace pomocí vlastních vytvořených edukativních videí. Dále dle vytvořeného dotazníku zkoumala několik různých klinických ukazatelů souvisejících s efektivitou využití aplikace. Studentka správně zvolila v rámci vyhodnocení efektivitu léčby míru zlepšení a nikoli samotné výsledné hodnoty. Přestože se jedná o pilotní testování a probandů nebylo příliš mnoho, studentka veškerá sesbíraná data statisticky zpracovala pomocí dvouvýběrového Wilcoxonova neparametrického testu a dále pomocí párového T-testu. Dále se zaměřila na možnost implementace samotné aplikace. Zde byly vypočítány jak náklady související s vývojem tak na náklady související s provozem aplikace.

Dále studentka zpracovala analýzu nákladové efektivity, a analýzu rizik. V rámci diskuze se zaměřila na problematiku klinických efektů, ale i na možnosti návratnosti a financování takové aplikace.

Studentka byla po celou dobu zpracovávání práce velmi aktivní a vytvářela nové náměty jak práci stále posouvat. Po osobní diskuzi s konzultantkou práce na klinice, hodnotím práci jako velmi přínosnou pro praktické využití.

Studentka splnila cíle práce. Z výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm A - a doporučuji práci k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Ivana Kubátová, Ph.D.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis: .....

Datum: .....