


# Hodnocení diplomové práce studenta Viktora Malat'áka

## „Zpracování medicínských informací pomocí počítačového programu“

Předložená diplomová práce se vymyká většině zadaných témat. Autor totiž využil svých znalostí a dovedností v oblasti počítačových technologií a implementoval data z odborné publikace „Očkování v České republice“ do jím vytvořeného programu. Hlavním cílem práce bylo ověřit možnosti využití zadaných informací (z odborné publikace) uživatelem programu. Autor převedl data z výše uvedené publikace do elektronické podoby tak, aby mohly být využity v lékařské praxi i v pregraduální výuce. Technické stránka zpracování je mimo kompetenci školitele a hodnocení je provedeno odborníkem v daném oboru.

Závěr:

Celkově hodnotím diplomovou práci Viktora Malat'áka na výbornou. Oceňuji především jeho vlastní invenci při realizaci daného tématu a vyzdvihuji využití jím vytvořeného programu v praxi.



MUDr. Jana Dáňová, Ph.D.

školitelka

V Praze dne 15.1.2010

## *Oponentský posudek diplomové práce*

Autor práce: MUC. Viktor Malat'ák

Název práce: Zpracování medicínských informací pomocí počítačového programu

Diplomant se odvázně pustil do velmi aktuální problematiky a pokusil se o analýzu a řešení problému, který je stále naléhavější. Problému, jak se vypořádat a efektivně využívat množství informací, které lékař potřebuje, jednak pro osobní kariérní rozvoj, tak i k uspokojování potřeb klienta. Nezůstal přitom omezen jen v teoretické rovině, ale pokusil se i o praktické zpracování toho problému v konkrétním vlastním projektu - databázové aplikaci, která poukazuje širším pohledem na medicínská data a jejich využití.

Cílem diplomové práce bylo zprostředkovat myšlenku efektivnějšího využívání množství informací, kterým musí čelit každý lékař v denní praxi a také ukázat, že i se základními znalostmi, se tento problém dokáže docela elegantně řešit.

Výsledkem práce je tak implementace medicínských dat v prostředí Microsoft® Access, se zaměřením na výstupy v podobě přehledných grafů a tabulek, které umožňují lékaři sledovat konkrétní ukazatel, které ho momentálně zajímají. Protože byla aplikace vyvíjena v prostředí kancelářského balíku Microsoft® Office, je plně kompatibilní s prostředím Windows. Výsledná data tak může uživatel následně publikovat na web, nebo je poslat prostřednictvím e-mailu k dalšímu zpracování.

První část práce je věnována objasnění problematiky očkovacích látek a ukazuje na souvislosti s imunitním systémem člověka. Struktura této kapitoly vychází z publikace MUDr. Jany Dáňové - Očkování v České republice. Je tomu tak proto, protože kromě hlavní nosné myšlenky, kterou je zvyšování efektivnosti zpracování informací, to byl druhý záměr při psaní práce - možnost ji využít, jako vedlejší doplněk k hlavní publikaci. Obsah této kapitoly, však přísluší hodnotit odborníkům v oblasti medicíny.

Druhá část je věnována vlastní analýze problému a jeho řešení. Mapuje současnou situaci programů databázového charakteru na trhu. Také poukazuje na možnosti využití databázové aplikace v klinické praxi ambulancí, tak i nemocničních pracovišť, jako doplňková aplikace.

Třetí část, která je spíš praktická, se pak věnuje popisu vývoje první verze programu a samotnému programování.

Diskuze se pokouší o obhajobu záměru autora, sumarizuje klady a zápory a poukazuje na možnosti, jak je dořešit.

Závěr práce je pokusem o obecné shrnutí některých pohledů. Je formulován stručně a přehledně.

Stylistická stránka práce je vcelku zdařilá. Užívání pojmů je vcelku na dobré úrovni, autor se snaží jasně formulovat. Z tohoto pohledu je práce nad průměrem.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 07. ledna 2010

České vysoké učení technické v Praze  
Fakulta biomedicínského inženýrství  
katedra lékařských a humanitních oborů  
nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Ing. Bronislava Vávrová