

**Oponentní posudek Ing. Jaroslava Duška, Ph.D. diplomové práce  
Bc. Jakuba Slaniny:**

***Evidence zdravotnických prostředků ve VFN***

Diplomová práce Bc. Jakuba Slaniny se zabývá návrhem a realizací databáze evidence zdravotnických prostředků ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze. Téma vyplývá z praktických požadavků na jednoduchou přehlednou evidenci zdravotnických prostředků pro široký personál VFN. Na tomto pracovišti se v současnosti používá modulární systém FaMa+ který však svou složitostí a komplexností právě zmiňované výhody postrádá.

Práce se skládá ze dvou stěžejních částí. První teoretická část popisuje rozdělení a klasifikaci zdravotnických prostředků dle norem a zákonů. Současný stav systému evidence zdravotnických prostředků ve VFN. A teoretické základy databází a používané architektury. Také lehce popisuje programovací jazyky a techniky použité pro vlastní vývoj systému (HTML, CSS, PHP, JavaScript). Druhá část je pak věnována vlastnímu návrhu databáze. Prvotním krokem celého návrhu je metodologicky správný postup analýzy-setřídění vstupních dat a výběr vhodných položek-atributů pro vlastní návrh-implementaci databáze. Druhým krokem je vhodné zvolení nasazené platformy, tedy webový prohlížeč a centrální databázový server s webovým rozhraním (technologie HTML, CSS, PHP, JavaScript, MySql). Dále je zde popis vlastní implementace včetně rozšířených funkcí pro práci s databází. Je zde zmíněna i otázka bezpečnosti databáze včetně přístupových práv.

Z předložené práce je patrné, že student se výborně zorientoval v řešené problematice. Předložený postup řešení i dosažené výsledky považuji za metodologicky správný, vycházející z podmínek praxe (konzultováno s Ing. Nohou a Ing. Braunerem).

**Dosažené výsledky v předložené práci jsou v praxi využitelné. Diplomant úspěšně splnil cíle zadání.**

K vypracování diplomové práce po stránce obsahové, technické a věcné nemám připomínek. Po formální stránce jsou v práci drobné chyby. Za největší výtku považuji špatné citování literatury a především nepřesnosti v konečném seznamu literatury např. v citaci č. 15 je Špunda M. et al., místo Špunda M., Dušek J. a kol.

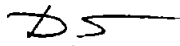
Byl bych rád, kdyby diplomant mohl zodpovědět následující otázky:

Na str. 42 uvádíte, že vytvořené mechanismy zabezpečení nepovažujete za optimální, jaké další prvky zabezpečení by se dali implementovat ke zvýšení realizované databáze?

Na str. 43. uvádíte možnosti odlad'ování SW. Mohl byste nastínit, jak takový proces probíhá na profesionální úrovni?

Předložená práce podle mého soudu je kvalitní, o čemž svědčí její možné nasazení v praxi na pracovišti VFN. Práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomové práce studentů na UK. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení „výborně“.

V Praze dne 17.8.2011

  
Ing. Jaroslav Dušek, Ph.D.  
Ústav biofyziky a informatiky  
1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova