

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Digitalizační systémy v radiodiagnostice – instalace a údržba PACS systémů**

Autor práce: **Bc. Michal Puhlovský**

Vedoucí práce: **RNDr. David Žák, Ph.D.**

*Jaké metody (příslušející navazujícímu magisterskému studiu) diplomant ve své práci uplatnil?*

Diplomant uplatnil analýzu databázového schématu pro separaci jeho klíčové části.

Využity byly znalosti databázových technologií a metody programování v jazyce PL/SQL (Databáze: Oracle, MS SQL 2005, MS SQL 2000) a programování v jazyce C# pro platformu .NET.

*Co diplomant při vypracování své DP vytvořil?*

Výsledkem diplomové práce jsou utility, které lze přímo použít při správě systémů IMPAX.

*Jak diplomant prokázal správnost navrženého řešení problému?*

Vytvářené utility byly úspěšně odzkoušeny přímo na konkrétních aplikacích.

*Podařilo se diplomantovi splnit cíle práce, které mu byly uloženy?*

V teoretické části byl v dostatečné šíři proveden rozbor problematiky.

Byly porovnány PACS produkty: SE Suite s IQ-WebX a IQ-View a byla doporučena konkrétní HW sestava pro PACS systém pro menší pracoviště.

Vytvořené utility i pracovní postupy mohou administrátorům v praxi zjednodušit správu PACS systémů, lze tedy konstatovat, že diplomant splnil cíle práce.

*Jaká je kvalita textu diplomové práce z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně?*

Text diplomové práce je vhodně ilustrován schématy, fotografiemi či tabulkami, praktická část je doplněna kopiemi obrazovek aplikací. Přehlednosti teoretické části by prospěla menší úprava struktury kapitol. Po jazykové stránce nemám větších výhrad.

*Které nejasnosti vyskytující se v DP by měl diplomant objasnit při obhajobě a jaké jsou další připomínky k DP?*

Aby byly vytvořené nástroje použitelné v praxi je nutno doplnit postup instalace a obsluhy utilit. I když se předpokládá odborný přístup, je třeba práci s nástroji zdokumentovat.

Doplňující otázky k obhajobě:

1. Je nutno aplikaci SQL PACS Connector vždy instalovat na každý server IMPAX systému?
2. Jak je ošetřena duplicita DICOM uzlů při hromadném vkládání? Co se stane, pokud bude zapsán nový DICOM uzel s již existujícím názvem AE-Title?

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

**Výborně mínus**