

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Váňa

Název práce: Modul pro oceňování a fakturaci terénních služeb

Diplomová práce Bc. Tomáše Váni se věnuje návrhu modulu pro oceňování a fakturaci terénních ošetrovatelských a pečovatelských služeb do existující aplikace.

V teoretické části je uveden popis práce s datovým typem XMLType a balíčkem DBMS_SQL v databázovém systému Oracle. Dále jsou popsány balíčky DBMS_JOB, DBMS_SCHEDULER a práce s formátem JSON, které student využil při realizaci praktické části.

Praktická část se věnuje analýze požadavků pro doplnění existující aplikace o modul oceňování a fakturace a modul reportů. Vlastní návrh řešení a vhodných databázových struktur je proveden profesionálně, stejně jako vlastní implementace obou uvedených modulů v rámci databázové vrstvy aplikace. Webová část aplikace komunikuje s databázovou vrstvou prostřednictvím procedur, při jejichž tvorbě bylo využito jazyka PL/SQL. Student ve své práci navazuje na znalosti získané v předmětech Architektura a techniky databázových systémů a Datové sklady, které si musel doplnit samostudiem.

Nejen praktické řešení, ale i vlastní text diplomové práce jsou zpracovány kvalitně. Práce působí velice příjemným dojmem i díky vhodnému zakomponování obrázků, schémat a ukázek kódu. Obsah práce i její rozsah odpovídá zadání. Diplomová práce tak může být použita nejen jako vhodný text pro seznámení s použitými balíčky a typy v databázovém systému Oracle, ale také velice přehledně popisuje vlastní problematiku oceňování a fakturace realizovaných výkonů, přičemž tato problematika je velice komplexní. Navržené řešení a principy je tak možné použít i pro jiné aplikace, u nichž by byly požadovány obdobné funkce.

Je zřejmé, že vlastní návrh principů oceňování vznikl v rámci celého týmu odpovědného za vývoj a implementaci celé aplikace, konkrétní řešení je však výsledkem práce studenta. Implementované principy oceňování a fakturace umožňují realizaci mnoha různých typů oceňovacích pravidel a vychází z principů aplikovaných při oceňování telekomunikačních služeb, přičemž právě tato problematika se považuje za jednu z nejnáročnějších.

V rámci řešení projektu student prokázal schopnost samostatné i týmové práce. Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky velice dobře zvládl řešenou problematiku a bezzbytku splnil cíle diplomové práce. Realizované řešení je již prakticky využíváno několika organizacemi v rámci pilotního provozu celé aplikace. O kvalitě řešení svědčí i to, že v původním kódu bylo třeba v rámci testování a pilotního provozu provést pouze minimální množství drobných úprav.

Otázky k práci:

- 1) Jak dlouho trvá celý proces ocenění a fakturace výkonů za daný měsíc?
- 2) Je nezbytné, aby si každá organizace definovala vlastní pravidla pro oceňování výkonů zdravotní péče?

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm **v ý b o r n ě.**

Vedoucí práce:

RNDr. David Žák, Ph.D.
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 7.6.2011

Podpis: