

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Václav Hataš
 Téma práce: Aplikace pro grafické znázornění vazeb databázových objektů
 Cíl práce: Cílem práce je vytvoření aplikace v jazyce C#, která umožní výběr databázových objektů z prostředí databázového serveru Oracle 11g a vykreslí graficky řetězce závislostí těchto objektů. Každý objekt bude ve výsledné grafice zobrazen vlastní ikonou, názvem a graficky budou znázorněny vazby na další objekty.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>V základní části práce autor představuje databázový systém Oracle včetně datového slovníku, následně programovací jazyk C#. Pro práci podstatná kapitola Microsoft Automatic Graph Layout je popsána srozumitelně a věcně. Praktickou část práce představuje kapitola Implementace aplikace, kde autor specifikuje proces tvorby celé aplikace.</p> <p>Práce má zajímavé téma se širokým záběrem a následně tak vyžaduje docela hluboké znalosti z několika oborů informatiky. Jak sám autor v závěru přiznává, pomohla mu se nejen zorientovat, ale i pokročit v jeho znalostech jak v .net, c#, ale také v samotných principech fyzické práce s Oracle databází.</p> <p>Autor realizoval reaktivně základní, přesto kompletní řešení. Vzhledem k poměrně malému rozsahu práce by bylo vhodné zvážit alespoň srovnání mapperů s třídou DbFactory a univerzálním řešením konekce přes univerzálního providera. Stejně tak na straně klientské aplikace by bylo vhodné v případě použití nástroje Visual Studio 2013 zvážit realizaci ve WPF a postavit tak UI na modernějším xaml. Je dobré připomenout, že mezi stěžejní problémy takovéto aplikace bude patřit i možnost ukládání v různých formátech, včetně datových a rozvinutí práce s tiskem, obzvláště při zamýšlené práci s několika sty tabulkami. Zároveň by bylo dobré řešit celou aplikaci jako multiokenní, ať již ve starším MDI nebo ve výše zmíněném WPF.</p> <p>I přes výše zmíněné drobné nedostatky nebo možnosti dalšího rozšíření autor splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Autor použil metody analýzy pro definování požadovaných vlastností budoucího systému, provedl výběr vhodného řešení, testování aplikace a implementoval i návrhy zlepšení ovládacích prvků aplikace.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Autor navrhl a implementoval funkční aplikaci pro grafické vykreslení závislostí databázových objektů.
Dotazy a připomínky k DP:
Proč jste zvolil MSAGL oproti WPF Graph#?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně minus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Borkovcová Monika, Ing.
 Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 30. 5. 2015

Podpis: