

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení autora posudku: **RNDr. Michal Kopecký**

Jméno a příjmení autora práce: **Bc. Jan Navrátil**

Název práce: **Integrace legacy databází do soudobých informačních systémů**

Vlastní text:

Cílem této práce bylo navrhnout a implementovat framework, který by umožnil integraci informací z legacy databázových aplikací jako například FoxPro a podobné, do soudobých informačních systémů a jejich postupnou migraci. Rozhraní frameworku by měla být navržena s ohledem na bezpečnou souběžnou manipulaci s daty více uživatelů s obecně rozdílnými oprávněními.

Návrh vychází z analýzy konkrétního ne zcela triviálního problému, který se vyskytl v informačním systému, který z historických důvodů používá několik aplikací, využívajících několik databází včetně částí a modulů ve FoxPro a dalších komunikujících s SQL databází Firebird.

Základním požadavkem tedy bylo navrhnout framework tak, aby dokázal na jedné straně usnadnit vytvoření moderní třívrstvé aplikace s webovým rozhraním a používajícím některou ze dnes běžných SQL databází, a zároveň dokázal komunikovat s moduly a daty uloženými v historických úložištích, kde není žádoucí provádět žádné změny datového modelu, ani žádné přímé vnější zásahy do dat.

Přenositelnost řešení nebyla požadována, a tak autor práce zvolil s ohledem na plánované pilotní nasazení za základní prostředí, pro které bude aplikace vyvinuta platformu Microsoft .Net a za hlavní jazyk pro vývoj a C#.

Od předchozí obhajoby autor zohlednil připomínky a nedostatky odstranil nebo alespoň výrazně zmírnil.

Framework je nyní podrobněji popsán, ale především je mnohem lépe oddělen od kódu, závislého na konkrétním schématu či aplikaci. Oproti předchozí variantě autor doprogramoval backend modul pro nHibernate framework, který umožňuje aplikaci snadněji nasadit standardním non-legacy databázím, a naplno využít oddělení databáze od vyšších vrstev, pracujících s objektovým modelem dat. Přibyla také možnost konfigurace, takže případné rozhodování, který backend modul požadavek zpracuje již není záležitostí kódu aplikace samotné. Většina požadavků aplikace tak může k datům přistupovat v podstatě standardizovaně prostřednictvím nHibernate, zatímco speciální požadavky dosud zajišťované legacy databází je možné jmenovitě a transparentně přeměrovat na libovolnou implementaci, která data vrátí v požadovaném objektovém formátu.

Celkově autor splnil zadání práce.

Doporučení k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Vynikající práce vhodná pro soutěž studentských prací	NE
---	----

Seznam soutěží studentských prací, viz <http://www.mff.cuni.cz/studium/bcmqr/prace/>

Pokud jste výše zaškrtnli ANO, zdůvodněte prosím svůj návrh, případně uveďte konkrétní soutěž, pro kterou je práce vhodná (rámeček lze nechat prázdný, pokud za dostatečné zdůvodnění považujete text posudku):

V Praze dne: 23. 6. 2016

Podpis: