

Posudek oponenta na diplomovou práci Petera Buchláka: „Analýza a návrh zdokonalení subsystému business intelligence“

Cílem diplomové práce Petera Buchláka byla analýza a návrh možností vylepšení podpory manažerského rozhodování s využitím informací získaných z existujících dat. Návrh by měl být ověřen vytvořením prototypové komponenty pro konkrétní používaný systém.

Diplomant ve své práci rozebírá problémy a typické oblasti použití pro nástroje označované jako tzv. „business intelligence“. Dále popisuje prostředí UES (Unicorn Enterprise System), které měl za úkol obohatit o nové možnosti. Svě cíle pro subsystém označený UESBI definuje v kapitole 6. Jedná se o subsystém umožňující práci s informacemi o projektech - jednoduchý a přímý přehled informací získaných z dat správy projektů, modulu Finman a prostředí UES jako takového. Účelem subsystému UESBI je podpora možností pro včasné odhalení problémů a tím šetření práce a zdrojů. Kapitola 7 se zabývá datovými zdroji a nástroji pro extrakci, transformaci a získání dat (ETL). Získaná data jsou ukládána do datového skladu, kde je pak využívá subsystém UESBI. Vlastní řešení je podrobně popsáno v kapitole 8.

Několik poznámek k práci, ke kterým by se mohl diplomant vyjádřit:

- V práci se používají termíny „business“ a „biznis“. Nestačil by jen jeden?
- V práci je rozsáhlé povídání o významu termínu „business intelligence“, není ale dostatečně zdůrazněno, kterou složku v rámci této disciplíny diplomant skutečně sám navrhl a implementoval, jestli je jeho přínos pouze v implementaci, nebo i v návrhu.
- V dokumentaci jsou uváděny dokumenty v XML, nikde jsem ale nenalezl specifikaci požadované struktury (pomocí DTD, XML-Schema, Relax, atd.). Pravděpodobně to nepřipadalo autorovi jako nutné, protože jsou to jednoduché soubory. Pokud ale využívá technologii XML, měl by využít všech jejích možností. Pro automatizované zpracování, či vytváření dokumentů by v budoucnu mohly být přínosem.
- Při popisu výstupních sestav by rozhodně neškodily obrázky jako příklad. Obrázky jsou uvedeny v příloze, ale samotný textový popis položek výstupu je sice nutný, ale nepřehledný.
- Nerozumím odstavci 8.3, ve kterém se tvrdí, že by bylo možno nasadit skripty na aplikační server UIS, ale z důvodu neaktuálních dat je výhodnější ho testovat na datech, která nejsou extrahována automaticky.

K práci nemám další výhrady, zdá se, že diplomant vytvořil použitelný nástroj, který mi osobně předvedl při činnosti. Zejména proto se domnívám, že diplomová práce Petera Buchláka splňuje zadání a představuje základ pro další experimenty v tomto směru. Práci proto doporučuji k obhajobě.

V Praze 16. května 2008

Doc.ing. Karel Richta, CSc.
katedra softwarového inženýrství MFF UK
oponent práce