

Posudek vedoucího diplomové práce

Práce: Network Repository for Performance Evaluation Results
Autor: Pavel Ondroušek
Vedoucí: Petr Tůma

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat repository pro ukládání výsledků výkonnostních testů, které se vyznačují hlavně velkou rozmanitostí datových formátů a potřebou grafického zobrazení. Další podmínky zadání předpokládaly robustní implementaci nezávislou na externí databázi a webové rozhraní přístupné různým třídám uživatelů.

Samotná práce byla poznamenána počátečními obtížemi s uchopením rozsáhlého zadání, ve kterém lze všechny souvislosti bez předchozích zkušeností jen těžko docenit. Protože jsem přesvědčen, že technicky rozumné a výhledově rozšiřitelné řešení části zadání je přínosnější než alternativa v podobě potenciálně nepoužitelného řešení celého zadání, dohodl jsem se s autorem práce na omezení rozsahu práce tak, aby přednost měly základní funkce repository (parsování a ukládání) a otevřená architektura (framework a dokumentace).

Práce tak v dohodnutém rozsahu splňuje zadání tím, že nabízí konfigurovatelnou podporu parsování a ukládání výsledků výkonnostních testů v různých formátech, spolu s rozšiřitelnou podporou generování podkladů pro grafické zobrazení, vše přístupné jako webová služba v prostředí J2EE. Přehled architektury samotného repository je obsažen v textu práce, detaily jsou pak dokumentovány přímo v kódu repository pomocí standardního nástroje JavaDoc (pro přehled, kód samotného repository tvoří zhruba 70% z úhrnného objemu 20000 řádků zdrojových souborů).

Zaměření na detaily vyplývající z omezení rozsahu práce je patrné také v textu práce, který se soustředí na volby učiněné při návrhu architektury samotného repository. Do pozadí se tak dostávají otázky širší použitelnosti repository s přihlédnutím k rozsahu podporovaných formátů či objemu ukládaných dat. Strohost textu práce věnujícího se těmto otázkám, patrná zejména v kontrastu s diskuzí architektury samotného repository, je opět zčásti inspirována zmíněným důrazem na otevřenou architekturu (jejíž nutnou součástí je vedle samotného frameworku také podrobná dokumentace).

I když vzhledem k původnímu zadání není možné práci celkově považovat za ideální, jsem přesvědčen, že v daném kontextu představuje přiměřený výsledek, jehož přínos byl dále posílen autorovou intenzivní spoluprací na odstraňování připomínek (dokonce i po odevzdání práce). Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 2. února 2007.

