

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Úbl**

Název práce: **Aplikace pro vizualizaci profilových dat**

Aktivita studenta

Student provedl poměrně důkladnou studii aktuálního stavu problematiky. Na základě zadání navrhl vlastní řešení, které pravidelně konzultoval. Průběžně navrhoval další rozšíření a funkčnosti vyvíjené aplikace. Pracoval zcela samostatně bez nutnosti ho do práce tlačit. Mezivýsledky prezentoval vždy včas a v domluveném rozsahu.

Spolupráce s vedoucím

Navržené připomínky a vylepšení práce byly na základě konzultace zapracovávány. Průběžné termíny plnil student bez problémů. Spolupráce byla bezproblémová.

Původnost práce a práce související

Student měl za úkol prostudovat aktuální problematiku sběru dat pro výkonnostní analýzu běžících aplikací. V práci podrobně popsal aktuální možnosti sběru dat a výstupní formáty nejpoužívanějších nástrojů. Následně navrhl vlastní modulární aplikaci pro zpracování surových dat z vybraných nástrojů. V rámci práce byly také nastudovány a následně implementovány různé metody vizualizace nasbíraných dat. Aplikace dokáže zpracovat několik vstupních formátů a následně vytvořit grafický výstup. Vzhledem k modularitě řešení je možné přidat jak podporu pro další vstupní, tak výstupní formáty. Navržený a vytvořený výstupní formát v podobě HTML stránky je zdařilý, vizualizovaná data je možné dále filtrovat, řadit a měnit zobrazení vytvořených pohledů. Originalita spočívá především v nezávislosti na konkrétním nástroji pro sběr dat a snadno přenositelném výstupu.

Kvalita řešení

Vytvořenou aplikaci považuji za zdařilou, vhodnou a připravenou pro další rozšíření. Aplikace je prakticky použitelná a zvolené řešení odpovídá zadání práce.

Využitelnost dosažených výsledků

Aplikaci je možné prakticky využít při výkonnostní analýze reálných aplikací. Grafické výstupy jsou snadněji použitelné a přehlednější než konkurenční nástroje, díky použití HTML, CSS a JavaScriptu je možné je sdílet bez nutnosti instalace specializovaných nástrojů, nebo újmou na kvalitě.

Splnění zadání

Student splnil zadání bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 25.5.2016

Ing. Jindřich Skupa

