



Univerzita
Pardubice
Fakulta elektrotechniky
a informatiky

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zdeněk Drahoš

Téma práce: Restful aplikace pro tvorbu a analýzu rozpisů sportovních zápasů

Diplomová práce Bc. Zdeňka Drahoše se věnuje problematice REST architektury. Cílem práce je za využití právě této architektury navrhnout a implementovat aplikaci, která by usnadnila pořadatelům sportovních turnajů rozlosování jednotlivých zápasů.

V první části práce se student věnuje obecně vysvětlení pojmu REST architektura, jejímu využití v prostředí World Wide Web a postupům při tvorbě RESTful API. Teoretická část práce zahrnuje klíčové vlastnosti a omezení webu, zabývá se funkčností a stavbou URL, požadavků HTTP i hypermédií. Při návrhu API není opomíjen ani zabezpečený přístup.

Druhá část práce je zaměřena na vývoj vlastní aplikace. Nejprve se diplomant věnuje analýze požadavků cílové aplikace a nastavení pravidel vývoje. Následně je poskytnut pohled na vývoj aplikace od návrhu REST API až po implementaci a testování serverové a klientské části aplikace.

Serverová část aplikace je postavena na jazyku PHP, klientská potom znázorňuje využití API pomocí jazyka C#.

Vývoji aplikace předcházela analýza zahrnující uživatele a jejich cíle, používání aplikace, požadavky a případy užití. Mezi požadavky nechybí optimalizace pořadí jednotlivých zápasů v jednom kole, nebo vyvážení doby čekání týmů mezi jednotlivými zápasy. Student se též zabývá v práci testováním, kontinuální integrací a průběhem jedné iterace během metodiky agilního vývoje, která byla pro realizaci aplikace použita.

Práce je napsaná srozumitelně, stylisticky správně a je členěna do na sebe logicky navazujících celků. Práci lze vytknout řadu překlepů a typografických prohřešků, které trochu kazí celkový dojem z práce.

Cíle, které byly zadáním diplomové práce uloženy, se diplomantovi podařilo splnit v plném rozsahu. Aplikace, je funkční, v praxi využitelná (spuštěná na doméně rozpisyzapasu.cz) a poskytuje prostor pro další rozšíření. Student svou diplomovou prací prokázal osvojení si znalostí získaných během i nad rámec magisterského studia.

Doplňující otázky:

1. Mohl byste přiblížit účel, použití a strukturu databáze ve vámi navržené aplikaci? Jaké znáte databázové typy v prostředí databáze MySQL a ORACLE pro uchování data a času?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: VÝBORNĚ MINUS

Vedoucí práce: Ing. Jan Hříděl
Katedra informačních technologií FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 5. 6. 2014

Podpis: