



Jméno studenta: Bc. Martin Pova

Téma práce: Systém pro zpracování a událostmi řízené doručování dat

Diplomová práce se zabývá problematikou on-line doručování údajů o stavu sportovních utkání. V práci bylo pracováno s daty, které poskytuje třetí strana, konkrétně společnost Licescore s.r.o. Práce se skládá ze tří tematických celků a to z úvodní části týkající se problematiky vývoje SW a systémové integrace, dále z návrhu vlastního systému pro doručování dat a ze závěrečné části zabývající se vlastní tvorbou a implementací systému. Diplomová práce má dobrou logickou stavbu, po stylistické a formální stránce nemám k práci výhrady.

Rešeršní část DP je vypracována v přiměřeném rozsahu a po obsahové stránce na dobré úrovni. Chybí mi však vlastní zhodnocení předkládané látky, především v oblasti systémové integrace bych očekával formulaci, jakým způsobem budou poznatky aplikovány při vlastním řešení DP. V práci lze nalézt drobné informace, které jsou nepřesné (např. Ruby není framework, ale programovací jazyk - str. 16, asi bylo myšleno Ruby on Rails), nebo diskutabilní (MVC osobně považuji spíše za návrhový vzor než za architekturu - str. 13).

Část týkající se vlastního návrhu systému byla zpracována velice dobře. Autor přesně zdůvodnil účel aplikace, při analýze vhodně pracoval s metodami UML modelování, což se pozitivně odrazilo na kvalitě návrhu architektury systému. Použité technologie byly vhodně voleny, s ohledem na typ vytvářeného systému.

V poslední části práce je představen nově vyvinutý systém, který se skládá ze dvou aplikací. Z menší klientské aplikace, která se dotazuje serveru na změnu stavu utkání, o čemž v případě změny informuje uživatele (napsána v C#) a ze serverové aplikace, která zajišťuje komunikaci s poskytovatelem dat (napsána v PHP). Autorovi se při zpracování DP podařilo vhodným způsobem zajistit na straně serveru filtrování dat a to tak, aby bylo dosaženo požadavku na minimalizaci objemu zasílaných dat. Taktéž se autorovi podařilo na straně serveru vytvořit přístupové rozhraní, které umožňuje plnohodnotně provozovat pouze části systému, nezávisle na konkrétní klientské aplikaci, což zvyšuje hodnotu DP.

Při zpracování diplomové práce prokázal student rozsahem použitých technologií a vývojových prostředků odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny. K posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.

Otázka k obhajobě práce:

Vysvětlíte, jakým způsobem navazuje vaše serverová aplikace komunikaci s poskytovatelem dat a zda jsou data nějak zpoplatněna.