

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Marcel Pašta

Téma práce: Klient-server řešení pro manipulaci s PDF obsahem

Cílem práce bylo navrhnout komponentu pro zpracování PDF dokumentů. Navržené řešení se skládá ze serverové komponenty a klientské knihovny, která má za účel zjednodušit práci s celou komponentou. Pro implementaci byl zvolen jazyk Java.

Práce je rozdělena do sedmi kapitol. Prvních pět kapitol je převážně teoretických. V těchto kapitolách diplomant popisuje problematiku webových služeb, principu REST architektury. V závěru teoretické části je obsáhlá kapitola, která se porovnává dostupné frameworky pro jazyk Java, které slouží pro manipulaci s PDF obsahem.

Teoretická část je z technologického hlediska obsáhlá a v některých částech sahá nad rámec magisterského studia. Délka praktické části v porovnání s teoretickou je poměrně malá. Logická stavba je dobrá a práce je velice čtivá. Diplomant se však nevyvaroval drobných překlepů.

Celkově se navržené řešení jeví funkčně, kladně hodnotím využití technologií Spring a Jersey, jejichž využití sahá nad rámec magisterského stupně. Navržené řešení je dostatečně komplexní a dovedu si představit jeho využití v praxi. Celé řešení by si zasloužilo doladit zejména v oblasti load balancingu, který je řešen pouze velice jednoduše. V praxi by tato služba nebyla schopna efektivně fungovat při větším zatížení. Další výtka bych k zabezpečení, které je sice implementované, ale také pouze na jednoduché úrovni. Připouštím však, že mé výtky sahají daleko za hranice magisterského studia, proto je nebudu příliš zohledňovat při hodnocení.

Samotná navržená aplikace je na dobré úrovni. Diplomant prokázal jistou míru odborných znalostí a schopností při práci s pokročilými technologiemi. Cíle práce byly splněny, proto **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

Výborně

Otázky k obhajobě práce:

Prováděl jste nějaká výkonová měření, jak se bude daná služba chovat, pokud bude muset obsloužit několik požadavků současně?

Jak implementačně náročné by bylo zapojit i jiné architektury než je REST? Zvažoval jste to?

Oponent:

Ing. Jiří Zechmeister

Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 8. 9. 2015

Podpis: