

Posudek diplomové práce

Autor: Bc. Adam Lysák

Název diplomové práce: Systém pro vzdálený monitoring a konfiguraci škálovatelných služeb

Posudek vypracoval oponent práce: Ing. Jan Smejkal

Text

Autor se ve své diplomové práci zabývá návrhem, implementací a testováním systému pro vzdálený monitoring a konfiguraci škálovatelných služeb. V úvodu diplomant pomocí detailní analýzy již existujících řešení vysvětluje specifika v práci řešeného problému. Dále text pokračuje podrobným popisem technologií, jež byly využity k implementaci. Následně se autor zabývá návrhem vlastního systému, popisuje jeho architekturu, datový model jednotlivých služeb a integraci s monitorovanými službami. Chybí zde ale detailnější návrh uživatelských a aplikačních rozhraní všech služeb a aplikací. Za nedostatek považuji také přílišnou stručnost kapitoly věnované implementaci. Velice kladně naopak hodnotím integrační testování, kterým se autor zabývá v kapitole zaměřené na testování.

Po formální stránce je práce psána jednotným stylem. Text je doplněn velkým množstvím diagramů, které přehledně vysvětlují řešenou problematiku. V práci se nenachází žádné velké formální nedostatky.

Implementace

Rozsah implementace považuji za více než dostatečný. Autor implementoval veškeré služby potřebné k distribuci dat z monitorované služby až k uživateli. Pro zobrazení monitorovaných metrik diplomant vytvořil dvě aplikace – mobilní a webovou. Vhodným zvolením frameworku pro vývoj mobilních aplikací diplomant pokryl všechny tři nejpoužívanější mobilní platformy, přestože zadání vyžadovalo pouze jednu z nich.

Implementaci shledávám plně funkční a velmi zdařilou, i vzhledem k velkému množství rozličných technologií, jejichž znalost diplomant prokázal.

Závěr

Celkově považuji diplomovou práci za zdařilou. Autor splnil zadání ve všech jeho bodech. Vzhledem k výše zmíněným nedostatkům textu a s přihlédnutím k více než dostatečnému rozsahu diplomovou práci hodnotím známkou **B – velmi dobře**.