

Implementace portálového řešení pro řízení kvality

Bc. Michal Vančo

Cílem diplomové práce bylo analyzovat a vyvinout aplikaci, která bude agregovat a prezentovat data z různých systémů používaných ve společnosti Red Hat při řízení kvality.

Práce je vhodně strukturovaná do osmi kapitol. Je zahájena krátkým úvodem kde autor nastiňuje důvod pro volbu technologického řešení. Ve druhé kapitole se věnuje pojmu portál a základní kategorizaci portálů.

V další kapitole se autor věnuje popisu a vysvětlení standardů JSR-168 a JSR-286, které představují průmyslový standard pro vývoj portálových řešení v Javě. Čtenáři je vysvětlen pojem portlet, kontejner a nastíněny základy vývoje portletu.

Čtvrtá kapitola představuje konkrétní implementaci výše zmíněných standardů – tj. aplikace GateIn/JBoss Enterprise Portal Platform. Autor vyjmenovává základní vlastnosti uvedené aplikace a letmo se dotýká i ostatních portálových implementací.

Kapitola pátá je věnována popisu komunikačních rozhraní použitých pro integraci ostatních systémů. Většina kapitoly popisuje známé komunikační protokoly, ale obsahuje i velmi cennou část věnovanou protokolu WSRP (Web Services for Remote Portlets).

V šesté kapitole nás autor krátce seznamuje se systémy, které slouží jako zdroj dat pro portál.

V sedmé kapitole je popsán návrh a implementace portálu. Autor prezentuje seznam použitých technologií, modularizaci vlastní aplikace a poté se podrobně věnuje jednotlivým implementovaným portletům. Vysoce hodnotím část věnovanou popisu komunikace s jednotlivými systémy, kdy díky nedostatku potřebné dokumentace musel autor postupovat experimentálně.

Závěr kapitoly se zabývá přechodem do produkce, včetně konfigurace zabezpečení. Poslední částí je krátká sekce, která nastiňuje současné plány pro další rozšíření systému.

V poslední (osmé) kapitole autor shrnuje vlastní práci a věnuje se prezentaci řešení uvnitř společnosti.

Text práce je dobře strukturovaný a všechny informace jsou podávány v ucelené a srozumitelné podobě. Navržený a implementovaný systém lze považovat za velmi přínosný. Pozitivně je nutné hodnotit obzvláště okamžitou uplatnitelnost autorovy práce v reálné praxi, kdy řídící i řadoví pracovníci mají v současnosti možnost okamžitě zjistit stav procesu řízení kvality v reálném čase v rámci jediného pohledu.

Práce až na drobné výjimky neobsahuje překlepy a je věcně správně. Seznam literatury je velmi rozsáhlý a z valné části se opírá o nejnovější publikované poznatky.

Práci bych formálně vytkl pouze to, že autor neprezentoval graficky interní architekturu portálu a diagram integrace nebyl proveden s použitím standardního UML diagramu nasazení.

V rámci obhajoby doporučuji studentovi položit následující otázku

- Je možné v aplikaci vytvářet složitější PDF sestavy agregující data z několika portletů (např. týkající se více verzí jednoho produktu)?

Předložená práce splňuje své zadání a požadavky kladené na diplomové práce na FI MUNI a proto navrhuji její hodnocení stupněm A.

V Brně dne 10. června 2011

Ing. Jiří Pechanec