

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Centrální správa a automatická integrace byznys pravidel
v architektuře orientované na služby

Autor: Bc. Filip Klimeš

Diplomová práce se zabývá problematikou reprezentace, znovupoužitelnosti a údržby byznys pravidel v distribuovaném multiplatformním prostředí architektury orientované na služby. Jejím cílem je zjednodušení znovupoužitelnosti byznys pravidel napříč službami, eliminace manuálních duplicit a zamezení problémům v důsledku jejich nekonzistence. Na základě provedené analýzy problému a rešerše existujících řešení diplomant navrhl vlastní přístup k reprezentaci, správě a distribuci pravidel. Toto navržené řešení implementoval pro 3 různé platformy a jeho funkčnost demonstroval na ukázkové multiplatformní aplikaci včetně možnosti centrální správy pravidel. Autor neopomíjí ani diskuzi efektivitu a další rozšiřitelnosti navrženého řešení.

Po formální stránce je práce přehledná, čtivá a dobře strukturovaná, respektuje běžné typografické zásady. Text je psán odborně a srozumitelně. Použitá literatura je řádně citovaná, zdroje kvalitní a pro diplomovou práci ve standardním až nadstandardním rozsahu.

Z odborného hlediska je práce kvalitně zpracovaná. Diplomant se s rozsáhlým tématem vypořádal dobře, ukázal, že rozumí postupům z oboru softwarového inženýrství a umí je aplikovat v praxi. Správně pracuje s odbornými termíny a celá práce vychází z kvalitně zpracované analýzy a rešerše. Všechna návrhová rozhodnutí řádně zdůvodňuje a opírá o závěry analýzy a rešerše. V návrhu vlastního řešení využívá návrhové vzory a best practices, aby dosáhl optimálního výsledku. K implementaci prototypu používá moderní technologie zaměřené na efektivní nasazení v distribuovaném multiplatformním prostředí.

V průběhu psaní diplomové práce student ukázal samostatnost, výborné odborné znalosti, inovativní myšlení a schopnost vypořádat se i se složitějšími problémy. Student se aktivně podílel na psaní vědeckého článku, který publikuje získané výsledky.

Celkově je práce velmi zdařilá a přínosná. Všechny cíle diplomant splnil bez výhrad, prokázal schopnost využít obecné myšlenky a metody ze softwarového inženýrství k aplikaci na konkrétní projekt. Pracoval samostatně, zodpovědně a kvalitně. Získané výsledky publikoval ve vědeckém článku. K předložené diplomové práci nemám žádné výhrady a hodnotím ji známkou A – výborně.

Celkové hodnocení práce:

A – výborně

V Praze 13. června 2018

Ing. Karel Čemus
vedoucí diplomové práce