

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Continuous Delivery na platformě Salesforce
Jméno autora:	Ondřej Kratochvíl
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	13136
Oponent práce:	Martin Humpolec
Pracoviště oponenta práce:	Klepněte sem a zadejte text.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>CI/CD je oblast, se kterou se většina lidí pohybujících se kolem Salesforce pořád ještě seznamuje a hledá nevhodnější cesty, jak dosáhnout výsledků, se kterými budou pro danou implementaci spokojeni.</p> <p>Téma je o to náročnější, že musí vyhovovat jak vývojářům, kteří většinou mají znalosti a návyky, které verzovací systémy vyžadují, jsou schopni se vyznat v adresářové struktuře metadat a vlastních souborech, jsou schopni řešit chyby, ke kterým při deploymentu může dojít.</p> <p>Současně je potřeba pokrýt i potřeby konzultantů a administrátorů, což jsou ve většině případů pokročilí uživatelé, bez zkušenosti s příkazovou řádkou, verzováním, strukturou souborů a mnoha dalších věcí. Pokud ale nejsme do celého procesu schopni zahrnout i je, tak je proces zbytečný, protože tyto dvě skupiny lidí spolu při implementaci a provozu systému spolupracují.</p>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<p>Ondřej splnil zadání na výbornou. Jednu věc v celé práci nezdůraznil, ale zato ji prakticky realizoval – Salesforce při každém deploymentu pouze přidává nové věci, rušení starých komponent je práce navíc, kterou většinou musí programátoři a konzultanti dělat ručně. Ondřej ve svém kódu pokrýl i tuto oblast a mazání řeší automaticky, pokud si to uživatel přeje.</p>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Věřím, že na většině platforem je Continuous Delivery vyřešená věc, bohužel Salesforce není jedním z nich. I díky tomu existuje mnoho různých způsobů řešení. Ondřej ve své práci zvolil to klasičtější, s větší podporou metadat a ověřeným přístupem, což je určitě správný přístup.</p> <p>Jako propagátor Salesforce a milovník nových přístupů bych ocenil také porovnání nových přístupů (unlocked packages a 2nd generation packages), což by ale celou práci nepřiměřeně protáhlo. Současně je to oblast, kterou v dnešní době nemá řádně prozkoumanou asi žádný z implementátorů a která se rapidně vyvíjí a řeší nedostatky, na které celá komunita přichází na denní bázi.</p>	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Ondřej ve své práci prokázal znalost dané problematiky včetně přesahu do dalších oblastí. Od samotného Salesforce, přes nástroje CI až po vyřešení hostingu. Přesah, kterého mnozí ostřílení vývojáři nejsou schopni.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Práce prostá překlepů, čtivá od začátku do konce, bez zbytečných balastů, tolik častých v mnoha jiných odborných pracích. Kapitoly logicky členěny, odpovídající délky, aby dané téma dostatečně pokryly. Na vhodných místech doplněny vysvětlujícími ilustracemi, které vhodně doplňují text.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Ondřej použil zdroje, které vhodně doplňují jeho práci, vysvětlují více do hloubky složitější oblasti či výrazy. Při jejich výběru se neomezoval na jeden zdroj, ale vybíral zdroje různorodé, od širokého spektra autorů a s různou úrovní detailu.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Ondřejovo řešení je skvělý začátek propracovaného a mocného nástroje, který by celá Salesforce komunita ráda používala a o jehož vývoj se mnozí partneři snaží, aby celý proces nasazení nových funkcionalit zjednodušili a zrychlili, díky čemuž budou minimalizovat náklady i rizika. Bylo mi ctí s Ondřejem na této práci spolupracovat a vidět, čeho dosáhl.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.5.2019

Podpis: