

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce:

Bc. Tomáš Bauer

Téma diplomové práce:

Automatizace nasazení PHP aplikací

Cíle diplomové práce:

1. analýza problémů spojených s nasazením webových aplikací v PHP
2. analýza dostupných nástrojů pro automatizované nasazení webových aplikací
3. vytvoření nástroje a metodiky pro automatizované nasazení webových aplikací v PHP

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria	Hodnocení
1. Vymezení cíle práce a jeho naplnění	dobré
2. Náročnost tématu na teoretické znalosti	dobré
3. Náročnost tématu na praktické dovednosti	dobré
4. Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	dostatečné
5. Hloubka a správnost provedené analýzy	dostatečné
6. Vlastní přínos k řešené problematice	dobré
7. Práce s informačními zdroji, relevance, rozsah, rešerše odb. prací	dostatečné
8. Adekvátnost a srozumitelnost závěrů práce	dobré
9. Logická struktura práce a její členění	dobré
10. Jazyková a terminologická úroveň práce	dobré
11. Formální úprava a náležitosti práce	dobré

Navržená známka

velmi dobře (2)

Celkové zhodnocení práce a případné otázky pro diskusi (případně na další samostatný list):

Autor na začátku popisuje proces nasazování aplikace dle metodiky RUP. Tento popis není příliš přesný, neboť autor na rozdíl od metodiky nerozlišuje mezi různými typy aplikací. Následující kapitola Continuous Integration souvisí s tématem práce volně a patří mezi ty, které bych doporučil vyškrtnout.

Popis vzoru Deployment Pipeline z Continuous Delivery mi nepřipadá příliš konzistentní. Autor popisuje 4 fáze nasazení (nahrání změn, akceptační testování, manuální testování a vlastní nasazení), těmto fázím ale neodpovídá obrázek 2.3 Sekvenční diagram vzoru deployment pipeline.

Ve třetí kapitole autor popisuje současný stav nasazování aplikací ve firmě a popisuje požadavky na připravované řešení. Dle popisu firma dosud ani nepoužívala verzovací systém.

Nadpis čtvrté kapitoly "Analýza dostupných nástrojů" slibuje více, než co obsahuje. Kapitoly 4.1 Verzovací systémy a 4.4 Integrační servery souvisí s tématem volně a autor je mohl vynechat, ušetřený prostor a čas měl věnovat odbornému porovnání nástrojů a řešení používaných pro nasazení aplikací.

Největším přínosem práce je pátá kapitola, ve které autor popisuje konkrétní řešení automatizace procesu nasazení ve firmě. Za zajímavé považuji hlavně podporu testovacího a produkčního prostředí a vytvoření webové aplikace, pomocí které se řídí nasazení na testovací a produkční prostředí. Z textu není jasné, které části jsou vlastním dílem autora. Zajímalo by mne, jaké úpravy by byly potřeby udělat v aplikaci a ve skriptech, pokud by firma přešla z frameworku Symphony na framework Zend. Doporučoval bych též umístit vytvořenou aplikaci pro řízení projektů na github či obdobný server.

Diplomové práci by pomohlo, kdyby se autor soustředil na hlavní cíl - proces nasazení webové aplikace a možnosti jeho automatizace. Součástí práce by měly být též statistiky a popisy zkušeností s přechodem firmy na nový proces tvorby a nasazování aplikací.

Některým problémům by se autor vyhnul, kdyby udělal lépe rešerši dosavadních prací na toto téma a našel např. diplomovou práci Ing. Zikmunda s názvem "Deployment aplikací v PHP".

Jméno oponenta diplomové práce:

Ing. Luboš Pavlíček

Datum: 18.8.2012

.....
Podpis oponenta diplomové práce