

## Oponentní posudek diplomové práce

Metodika Continuous Integration při vývoji webové aplikace

Autor Bc. Pavel Fol

Diplomová práce se zabývá problematikou kontinuální integrace. Hned na začátku je potřeba upozornit, že název diplomové práce není terminologicky správný. Kontinuální integrace je totiž pouze souhrn nástrojů, technik a metod, které lze využívat v rámci dané metodiky, ale není to metodika.

Určitým paradoxem je, že téma diplomové je o metodice, přičemž ze samotného textu není příliš patrné jaké metody byly diplomantem použity, s kterými diplomant byl seznamován na navazujícím magisterském studiu.

Diplomant vytvořil dvě zásadní věci. V první řadě si zřídil a nakonfiguroval server pro kontinuální integraci. V druhé řadě vyvinul zkušební webovou aplikaci na analýzu textu ZUOMI.CZ, kterou vyvíjel právě na zřízeném serveru kontinuální integrace.

Oponentovi byl zpřístupněn účet k serveru kontinuální integrace. Po zběžné prohlídce bylo zjištěno, že server je funkční a lze si prohlédnout bohatou historii v jeho využívání.

Hlavní cíle práce diplomant splnil a to především v rámci praktické části, kde erudovaně používá nástroj kontinuální integrace a dále v aplikaci využívá, jak nejnovější technologie (SpringBoot), tak i programovací jazyky (Kotlin). Chybí však splnění cíle, který požadoval porovnat běžné nástroje kontinuální integrace. Nástroje jsou sice popsány, ale není uveden jejich přehled (tabulka), který by obsahoval seznam vlastností a jak, který nástroj tyto vlastnosti plní.

Velmi často v textu diplomové práce není důsledně dodržována konzistence obsahu v jednotlivých částech práce a i hlavních kapitolách. Zvláště v kapitole 4 *Webová aplikace analýzy textu*, která by se měla věnovat praktické realizaci, jsou umístěny obecné popisy technologií, programovacího jazyka, databází atd.

Typograficky je práce znehodnocena oboustranným tiskem a začátky hlavních kapitol na levé straně, což velmi zneprůjemňuje četbu a orientaci v textu. Dále text je členěn poměrně do dlouhých odstavců, které mnohdy v sobě obsahují různá témata. Příkladem může být poslední odstavec v závěru. U některých obrázků není uveden zdroj původu.

Soubor s textem diplomové práce prošel kontrolou na shodu s jiným texty úspěšně. Shoda byla menší než 5%.

### Otázka:

Jaký je rozdíl mezi pojmy metodologie, metodika, metoda, technika a nástroj?

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm **C (velmi dobře)**.

V Pardubicích 31.5.2018

Ing. Karel Šimerda

Katedra softwarových technologií

FEI-UPCE