

Oponentní posudek diplomové práce
Využití návrhových vzorů při vývoji webové aplikace v PHP
Autor Bc. Richard Fíla

Cílem diplomové práce byl návrh a realizace „mikro framework-u“ pro vývoj webových aplikací v jazyce PHP.

Uplatněné metody: Diplomant v úvodní teoretické textové i v praktické části diplomové práce využil do značné části znalosti metod, s kterými se seznámil na navazujícím magisterském studiu. Odchytky od metod jsou uvedeny v následujících odstavcích.

Co diplomant vytvořil: Diplomant navrhl a realizoval vlastní framework, který použil ve vlastní aplikaci.

Prokázání řešení: Diplomant ověřil návrh vlastního framework-u ve vzorové aplikaci, kterou nazývá „skeleton“, viz kapitola 4.4 .

Splnění cílů diplomové práce: Diplomant splnil cíle diplomové práce.

Kvalita textu: Text diplomové práce a i samotná aplikace je celkem na dobré úrovni až na tyto nálezy (výběr):

1. Chybí popis použitých konvencí textové úpravy. Respektive text by použití jednotných typografických konvencí potřeboval pro zpřehlednění. Příkladem může být to, že v kapitole 4.1.3 jsou použita velká písmena u slov uprostřed věty.
2. Text diplomové práce obsahuje nejméně dvacet překlepů v českých slovech, hrubých chyb např. „zabívají elementární problémy“.
3. Překlep v názvu firmy, místo JebBrains má být JetBrains.
4. Dále práce obsahuje velký počet anglicismu (např. Controllerů, Listenerů, autoloadingu apod.)
5. U obrázků s diagramy není vždy jasné, zda jsou vytvořeny podle konvencí UML nebo ne, což je pro čtenáře mnohdy matoucí.
6. V některých diagramech diplomant používá asociaci s plnou a v jiných (v příloze) s částečně plnou šipkou, což neodpovídá konvencím UML.
7. Při popisu diagramu MVC by bylo vhodnější použít pojem „komponenta“ než pojem „objekt“.
8. U obrázku 5. Diagram návrhového vzoru Page Controller není uveden zdroj. Diagram byl překreslen a přeložen z literatury 40. To platí i pro několik dalších obrázků.
9. V diagramu v příloze C má třída `MvcControler` více asociací než ve zdrojových kódech. Naopak třída `Dispatcher` nemá ve zdrojovém kódu asociaci na třídu `Event`.

Vyhodnocení kontroly textu diplomové práce: Kontrolou textu diplomové práce systémem na odhalování plagiát nebyly zjištěny žádné shody s jinými pracemi. Dále nebyly zjištěny žádné shody ve zdrojových kódech, které diplomant vytvořil. Diplomová práce není plagiát.

Doplňující otázky:

1. Co dědí potomci ze svých předků?
2. Podle „správných“ odpovědí na předchozí otázku odhalte chyby v diagramu tříd z přílohy C.

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

V Pardubicích 10.9.2019
Ing. Karel Šimerda
Katedra softwarových technologií
FEI-UPCE