

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jan Čarnogurský**

Název práce: **Mikroframework na bázi komponent Symfony pro publikování vědeckých projektů**

## Obsah práce

Práce je logicky členěná a pokrývá všechna témata potřebná pro pochopení problematiky. Rozsahově je velmi nadprůměrná, neboť obsahuje 50 stran vlastního textu.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Text práce je fakticky na dobré úrovni, ale v některých případech jsou závěry poměrně rychlé a nejsou řádně vysvětlené a podložené. Např. závěr 4.6 na straně 22 konstatuje "Protože Symfony komponentám nic nebrání, budou použity v kombinaci s čistým Php." Toto prohlášení je jednak fakticky špatně a jednak z něj není zřejmé, proč autor Symfony komponenty vůbec použil.

Velmi pozitivně hodnotím kapitolu 5. Bezpečnostní rizika webových aplikací, kde autor nad rámec zadání nastudoval problematiku bezpečnosti webových aplikací a získané znalosti použil při tvorbě této aplikace.

K návrhu databáze v kapitole 7.3.3 na straně 34 mám poměrně velké výhrady v oblasti pojmenování tabulek. Nemyslím si, že jména tabulek "table", "table\_data" a "pages" jsou úplně vhodná. Nejvíce mi však vadí, že význam tabulek není v textu práce okomentován a není zřejmé, jaká data tam jsou uložena.

Zdrojové kódy jsou na výborné úrovni. Důležité metody jsou komentované s využitím PhpDoc a klíčové části jsou okomentované i řádkovými komentáři. Aplikace využívá Symfony komponenty, dodržuje MVC architekturu a až na drobné nedostatky jsem s ní poměrně spokojen.

## Formální úroveň

Text práce je jasný, srozumitelný a neobsahuje zásadní chyby. Práce obsahuje pouze malé množství gramatických a stylistických chyb.

## Práce s literaturou

Práce obsahuje 26 zdrojů a je naprosto v pořádku. Práce obsahuje převážně elektronické zdroje, což je dáno povahou práce.

## Splnění zadání

- Zadání je splněno bez výhrad.

### Doplňující informace k práci

Nad rámec zadání práce obsahuje:

- detailní popis zabezpečení webové aplikace s ohledem na nejznámější útoky na webové aplikace,
- docker container - pro snadnou přenositelnost webové aplikace.

Tato rozšíření kompenzují nedostatky popsané výše.

### Dotazy k práci

- Můžete odůvodnit použití Symfony komponent? Z textu práce není zřejmé, proč jste práci raději nenapsal sám s využitím čistého Php.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.



V Plzni 10.5.2019

Ing. Martin Dostal, Ph.D.