

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Yan Simonov**

Název práce: **Klient pro strukturované zobrazení informací z úložiště komponent**

Práce se zabývá problematikou procházení obsahu uložišť softwarových artefaktů. Výsledkem práce je webová aplikace, která umožňuje řešit představený problém a plní tak požadavky zadání. Práce je vhodně strukturovaná, autor postupuje od popisu problematiky přes analýzu k návrhu řešení.

V textu se v rámci seznámení s uložišti komponent autor zaměřuje hlavně na NuGet, Maven a PyPI. Při popisu úložiště Maven se autor opírá o vhodnou literaturu. Pro další dvě zmíněné úložiště se zde ale objevují tvrzení, která sice lze považovat z praxe za pravdivá, ovšem na první pohled nejsou nijak podložena. Jedná se hlavně o hodnotící a kvantifikační tvrzení, například v části 3.3.2 v rámci popisu nevýhod PyPI úložiště.

Navržené řešení, v Jazyce Python, za použití frameworku Flask se jeví jako vhodné a aplikace je dobře strukturovaná. Implementace je kvalitní, kód je vhodně členěn, velmi dobře se v něm orientuje a je rovněž dostatečně komentován. Dokumentace implementace v rámci práce je velmi kvalitní, autor se rovněž vhodně vyjádřil k významným implementačním detailům. Autor v rámci práce dodal i automatizované testy aplikace, které pokrývají nejkritičtější částí kódu alespoň základními testy. V rámci budoucích rozšíření by bylo vhodné sadu testů určitě rozšířit.

Funkčnost aplikace byla demonstrována s reálnými daty z úložišť NuGet, Maven a PyPI. Autor prokázal, že dokáže data pro tuto demonstraci nejen získat, ale i je vhodně zobrazit v rámci navržené aplikace.

Po formální práci je práce na velmi dobré úrovni, čtenář není nijak zaskočen množstvím zkratk, či pojmů, které jsou v rámci práce velmi vhodně vysvětlovány. Práce obsahuje pouze minimum překlepů, či gramatických chyb. Citovaná literatura se zdá být relevantní k obsahu práce, vyjma výše zmíněných připomínek se text o literaturu opírá dostatečně.

Zadání považuji za splněné bez výhrad.

Dotazy k práci

1. Je možné snadno zaměnit databázi sqlite3 za alternativní databázi na vzdáleném serveru (abychom dokázali eliminovat požadavek většího úložiště na stroji s webovou aplikací)?

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

V Plzni dne 15.8.2023

Ing. Milan Hotovec