

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Jakub Pavlíček**

Název práce: **DMS pro evidenci dokumentace k SW**

## Obsah práce

Bakalářská práce se zabývá návrhem a implementací systému pro správu dokumentů. Popisuje základní principy, porovnává jednotlivé typy datových úložišť, verzování souborů a detekci duplicit. Dále je v textu rozebráno komunikační rozhraní REST API. V realizační části práce se autor zaměřuje na popis použitých technologií, návrhu aplikace a samotné implementace včetně zabezpečení aplikace. Na konci práce se nachází popis testování aplikace. Součástí přílohy je programátorská dokumentace, uživatelská dokumentace a ukázky zdrojového kódu. Text je logicky a vhodně členěn do jednotlivých kapitol a pokrývá dostatečně rozebíranou problematiku.

## Kvalita řešení a dosažených výsledků

Realizačním výsledkem je plně funkční aplikace napsaná v Javě za použití frameworku Spring. Aplikace disponuje komunikačním rozhraním Rest API. Kód vykazuje dobrou strukturovanost a přehlednost, implementace je precizně provedena. Autor aplikaci testoval jak manuálně, tak i pomocí sady automatických testů. Rozsah testů je vyhovující.

## Formální úroveň

Text práce je psán jasnou a srozumitelnou formou. Místy se objevuje vypravěčský neformální styl autora, např. “Jak už bylo dříve zmíněno, vzniklé dokumenty při vývoji softwaru je třeba někam ukládat.” na str. 33 nebo “Důvodem pro to je fakt, že díky tomu bude v budoucnu jednoduché zaměnit, v případě potřeby, lokální úložiště za cloudové.” na téže straně. Počet gramatických chyb je v tolerovaném počtu. V práci se použito dostatečné množství obrázků, které vhodně doplňují text.

## Práce s literaturou

Autor cituje 36 zdrojů, přičemž všechny jsou cizojazyčné. Je zastoupeno dostatečné množství odborných článků. Zdroje jsou vhodně citovány.

## Splnění zadání

Zadání považuji za splněné bez výhrad.

## Dotazy k práci:

1. Bylo uvažováno při návrhu implementace i jiné (úspornější) řešení verzování dokumentů?
2. Jaká jsou omezení při vkládání souboru / požadavky na vkládaný soubor?

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

V Plzni 24. 5. 2024

Ing. Pavel Šnejdar