

# Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Jakub Pavlíček**

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

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat DMS, se kterým bude možné komunikovat s využitím REST API. Mezi další cíle patřila i možnost úsporného a verzovaného ukládání dokumentů, detekce duplicit a archivace. Dále pak celková bezpečnost aplikace a kompatibilita s několika vybranými SŘBD.

Bakalář se výborně orientoval v řešené problematice a chybějící znalosti si rychle doplňoval. Spolupráce s vedoucím byla výborná v rámci psaní kódu i textu. Práce je zcela původní.

Práce je logicky členěná a už z obsahu je patrné, že pokrývá všechny body zadání. Rozsah práce v délce 57 stran je silně nadprůměrný. Včetně příloh má práce 83 stran. Práce obsahuje pouze minimální množství gramatických a stylistických chyb. Bylo použito 36 zdrojů. Zdroje jsou vybrané dobře a nemám k nim výhrady.

Text je srozumitelný, jasný a dobře vysvětluje danou problematiku. Jsem velmi spokojen hlavně s kapitolami Implementace a Testování. Kapitola Implementace je srozumitelná, názorná a doplněna množstvím ilustračních obrázků a kódů. Velmi pozitivně mě překvapila i kapitola Testování, kde se bakalář snaží vytvořený sw absolutně otestovat všemi dostupnými způsoby. Konkrétně provedl **270 testů** a z toho 95 jednotkových a 175 integračních.

Kvalita vytvořeného sw je výborná. Kód je přehledný, srozumitelný a dobře komentovaný. Výborně hodnotím i testování a zhodnocení vytvořeného sw. Konkrétně:

- Celkové pokrytí kódu unit-testy: 90% a z toho pokrytí klíčových částí kódu: 100%.
- Integrační scénáře, které řeší UX: 175 ks.
- Použití moderních přístupů k vývoji sw: instalace závislostí přes npm, JWT tokeny pro autorizaci, testování JUnit + Mockito, statická analýza kódu přes SonarLint a mnoho dalšího.
- Podpora 4 různých databází: H2, PostgreSQL, Oracle, MS Sql.
- Použité nástroje: Swagger pro dokumentaci REST API a mnohé další.

Zadání bylo splněno bez výhrad.

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