

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Adam Šmucr**

Název práce: **Aplikace pro správu a udržení konzistence úložiště projektových dat**

## Obsah práce

Cílem práce bylo vytvořit aplikaci s grafickým uživatelským rozhraním umožňující ruční korekturu a správu konzistence dat nástroje SPADe.

Autor v teoretické části textu práce popisuje řízení softwarových projektů, nástroje pro správu a řízení softwarových projektů a nástroj SPADe. V praktické části se pak nejprve zabývá návrhem integrace nové funkcionality do existující části SPADe – Web Interface a následně popisuje implementaci včetně testování.

## Kvalita řešení (praktická část bakalářské práce)

V praktické části autor nevytvořil samostatnou aplikaci, ale doplnil požadovanou funkcionalitu do existující aplikace. Přidaná funkcionalita funguje dle požadavků. Přidáno nebo změněno bylo 124 tříd (cca 8 000 řádek kódu). Přidaná funkcionalita byla otestována manuálně třemi testery dle 43 pečlivě předpřipravených scénářů. Elektronická příloha práce obsahuje kromě textu práce i celý projekt nástroje včetně zdrojových kódů a JavaDoc dokumentace, předpřipravené a vyplněné testovací scénáře, skripty pro inicializaci databáze a ERA diagram databáze.

## Kvalita řešení (text bakalářské práce a práce s literaturou)

Text má celkem 88 stran (řádkování cca 1.1) a má celkem logickou strukturu. Poměr teoretické a praktické části je zhruba 2 : 5. Text je celkem přehledně členěn do kapitol a je doplněn výpisy kódu, tabulkami a obrázky. Přílohy práce tvoří obsah elektronické přílohy práce, instalační manuál a uživatelská příručka. Testování bylo sice dle výsledků poměrně zevrubné a dobře připravené, ale v textu práce je popsáno poměrně stroze (na necelých dvou stránkách). Popis mohl být delší a více systematický a specifický. Například statistika výsledků od jednotlivých testerů mohla být uvedena přímo v textu podrobněji, ne jen souhrnnými čísly. Množství překlepů v textu je průměrné.

Zdrojů je v práci průměrné množství (konkrétně 16). Zdroje jsou v textu důsledně odkazovány. Reference jsou řazeny abecedně podle prvního autora, což je, vzhledem k tomu, že všechny reference mají autora uvedeného, v pořádku.

## Splnění zadání

Práce splňuje zadání.

## Doplňující informace k bakalářské práci

Aplikace je vytvořena jako rozšíření pro nástroj SPADe vyvinutý na KIV.

## Dotazy k bakalářské práci

1. Byly některé či všechny nalezené problémy odhaleny více testery najednou?

Navrhuji známku **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29.5.2023

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.