

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Pokorný Šimon, Bc.
Téma: Migrace a refaktORIZACE Netfox Detective na .NET 5 (id 22857)
Oponent: Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Práce se zabývala úpravou existujících zdrojových kódů s ohledem na nové prostředí a metody vývoje. Nejedná se o vytvoření obecné metody, ale o aplikaci existujících principů na jeden konkrétní projekt. Z tohoto důvodu je zadání průměrně obtížné.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **75 b. (C)**
Navzdory zadání zaměřující se konkrétní projekt, obsahuje text množství relevantní obecněji použitelných informací. Toto z něj činí zajímavý referenční dokument použitelný jako zdroj informací pro správu zdrojového kódu. Ani kapitola, která se věnuje uvedenému projektu naštěstí nezabíhá do zbytečných podrobností a je tak pro čtenáře pochopitelná. Množství informací je logicky uspořádáno do na sebe navazujících kapitol.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Práce je srozumitelná, místy se však v textu objevují kostrbaté formulace a použití počeštěných slov, pro které existují ustálené české ekvivalenty.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Autor se odkazuje na větší množství především on-line zdrojů, což je vzhledem k povaze práce odpovídající. Převzaté informace jsou v textu odlišeny.
- 7. Realizační výstup** **75 b. (C)**
Výstupem jsou upravené zdrojové kódy existujícího projektu a jeho nastavení. Dále byly vytvořeny nové testovací případy. Zdrojové kódy jsou velmi dobře dokumentovány. V rámci tohoto výstupu musel autor pochopit, otestovat a vyčistit rozsáhlý zdrojový kód. V neposlední řadě, byl původní kód převeden na .NET 5 čímž bylo dosaženo vyšší rychlosti běhu aplikace.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledek je i) aktualizace existujících kódů projektu, což umožní jeho další rozvoj a ii) přehled postupů, které lze použít také jako návod pro (i dílčí) refaktORIZACI zdrojových kódů jiných projektů v programovacím jazyce C#.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V práci se mimo jiné odkazujete na různé metriky pro měření "kvality" zdrojových kódů (kap.2.2). Jak Vaše refaktORIZACE přispěla k celkové kvalitě projektu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **75 b. dobře (C)**
Textová část práce přináší množství relevantních informací. Přestože by ze zadání čtenář očekával, že se bude jednat o informace vztahující se pouze k aktualizovanému projektu, zjistí že práce popisuje principy a postupy, které lze použít obecně pro aktualizaci existujících C# zdrojových kódů. Realizačním výstupem jsou upravené zdrojové kódy a nové testovací scénáře. Rozsahem tato úprava odpovídá vytvoření původního softwarového díla.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 8. června 2021

Ryšavý Ondřej, doc. Ing., Ph.D.
oponent