

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Dubaj Ondrej, Bc.  
**Téma:** Systém pro správu výsledků testů doplňující nástroj tmt (id 23921)  
**Oponent:** Hruška Martin, Ing., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 90 b. (A)  
Práce je srozumitelná a dobře strukturovaná. Autor popisuje použité technologie i vlastní řešení na vhodné úrovni detailu, takže čtenář má přehled jak o celkovém kontextu práce, tak i o tom jak funguje implementace.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)  
Práce je slovensky, takže její jazykovou úroveň nedokáži posoudit. Typograficky je v pořádku, akorát od čtení občas ruší nevhodně zalomené rámečky s kódem, např. strana 19/20, strana 49/50.
- 6. Práce s literaturou** 90 b. (A)  
Autor citoval všechny relevantní zdroje a provedl dostatečnou analýzu technologií souvisejících s jeho prací.
- 7. Realizační výstup** 90 b. (A)  
Řešení je rozšíření nástroje ReportPortal tak, aby společně s nástrojem TMT dokázali nahradit nástroj Nitrata aktuálně používaný ve firmě Red Hat pro správu výsledků testů. Oceňuji komplexní přístup studenta k řešení. Posbíral požadavky uživatelů, navrhnul řešení a dokázal provést implementaci, jak na úrovni systémového programování (připojení na sběrnici Unified Message Bus), tak na úrovni rozšíření uživatelského rozhraní existujícího nástroje ReportPortal. Implementovaný nástroj splňuje požadavky uživatelů, je vhodně dokumentovaný a byl systematicky testován, jak plyne z technické zprávy.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Vyvinutý nástroj se již používá ve firmě Red Hat, tudíž je výsledek využit v praxi. Dále budou výsledky práce použity v nástroji ReportPortal.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Vysvětlíte, proč nebylo možné inovovat nástroj Nitrata a je vhodnější jeho nahrazení dvěma jinými nástroji? A případně proč jste se nerozhodl rozšířit přímo nástroj TMT, ale raději jste ho doplnil nástrojem ReportPortal?
- 10. Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)  
Student zvládnul zadání vyřešit nadprůměrným způsobem a to jak vlastní technické řešení, tak technickou zprávou. Za další přidanou hodnotu pak považuji to, že se jeho řešení už používá v produkci ve firmě Red Hat. Navíc, mimo svoji domovskou firmu Red Hat, dosáhl začlenění výsledků své práce do nástroje ReportPortalu, který je vyvíjen firmou jinou, čímž převýšil požadavky zadání. Z těchto důvodů práci hodnotím 90 bodů, **A**.

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

V Brně dne: 27. května 2021

Hruška Martin, Ing.  
oponent