

## Zadání diplomové práce



Student: **Dubaj Ondrej, Bc.**  
Program: Informační technologie a umělá inteligence  
Specializace: Informační systémy  
Název: **Systém pro správu výsledků testů doplňující nástroj tmt**  
**Test Results Management System Complementing the tmt Tool**  
Kategorie: Analýza a testování softwaru  
Zadání:

1. Seznamte se se stávající testovací infrastrukturou firmy Red Hat využívající nástroj Nitrade a s plány na jeho náhradu nástrojem tmt.
2. Shromážděte uživatelské požadavky na ukládání výsledků testování a identifikujte funkce nástroje Nitrade, které nejsou podporovány tmt.
3. Vyberte vhodný nástroj doplňující funkcionalitu tmt a navrhnete jeho nastavení a případné změny tak, aby co nejlépe pokryl požadavky uživatelů.
4. Implementujte potřebné funkce, které nejsou nástrojem pokryty a pokuste se alespoň některé z nich nabídnout jako vylepšení do "upstreamu".
5. Získejte zpětnou vazbu od uživatelů, shrňte dosažené výsledky a diskutujte o dalších možnostech rozšíření.

### Literatura:

- Red Hat, Inc.: Nitrade -- Test Case Management System, 2013--20. [online, cit.: 10.9.2020]. Dostupné z <https://nitrade.readthedocs.io/>.
- Šplíchal, P.: fmf, 2015 [online, cit.: 10.9.2020]. Dostupné z <https://fmf.readthedocs.io/>.
- Red Hat, Inc.: tmt, 2019 [online, cit.: 10.9.2020]. Dostupné z <https://tmt.readthedocs.io/>.
- Rossel S.: Continuous Integration, Delivery, and Deployment. Packt Publishing, 2017. ISBN 978-1-78728-661-0

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:

- První dva body zadání a alespoň část bodu třetího.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.**

Konzultant: Šplíchal Petr, Mgr., RedHatCZ

Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2020

Datum odevzdání: 19. května 2021

Datum schválení: 11. listopadu 2020