

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Vlk Tomáš, Bc.

Téma: Využití Nix/NixOps pro průběžnou integraci a nasazení software při vývoji (id 18591)

Vedoucí: Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo prozkoumat technologie založené na správci balíčků Nix a využití funkcionálního přístupu technologií Nix, NixOS, NixOps a dalších při agilním vývoji software pro průběžnou integraci a nasazení. Jedná se o obtížné zadání, protože bylo potřeba důkladně porozumět funkcionálnímu přístupu v Nix, včetně jeho výhod a nedostatků v porovnání s běžným přístupem ke správě software, což student, dle mého názoru, zvládl výborně.

2. Práce s literaturou

Při řešení musel student prostudovat odbornou literaturu k Nix (mj. množství vědeckých článků) a samostatně projít rozsáhlý kód v repositářích balíčků i souvisejících projektů. Technologie kolem Nix se rychle vyvíjejí a ne ke všemu byla dobrá dokumentace.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student přistupoval k řešení velmi aktivně, analyzoval nejen současný stav, ale i budoucí vývoj, navrhoval zajímavá řešení a svůj postup pravidelně konzultoval.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena ve značném předstihu a její výsledná podoba byla důkladně konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla publikována na studentské konferenci Excel@FIT 2020, kde byla také oceněna. Výsledky byly publikovány v komunitě Nix, mj. ve výběru novinek 2020 "#05 - NixOS Weekly". Programové řešení bylo zveřejněno jako open-source [<https://github.com/vlktomas/nix-examples>].

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci studenta považuji za vysoce nadstandardní - aktivitou v průběhu řešení, kvalitou výstupu i zveřejněním výsledků. Navrhuji hodnotit práci stupněm **výborně (A)** a zvážit možnosti ocenění práce.

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

V Brně dne: 19. června 2020

Rychlý Marek, RNDr., Ph.D.
vedoucí práce