

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Tomáš Ballák

Název práce: Rekonstrukce API volaných webových služeb

Téma řešené Tomášem Ballákem v jistém smyslu završuje předchozí výzkumné a implementační činnosti v oblasti rekonstrukce rozhraní a vazeb na základě binárních obrazů softwarových komponent. Cílem práce bylo získání strojově zpracovatelného popisu rozhraní webových služeb volaných danou komponentou, úloha relativně netriviální vzhledem k faktu, že tato (vyžadovaná, *required*) část rozhraní komponent či služeb je v případě cílových technologií (aplikační rámce na platformě Java) skryta v jejich implementaci.

Student byl po celou dobu řešení aktivní a k práci přistupoval zodpovědně a víceméně aktivně. Provedl samostatně rešerši předchozích prací a výběr vhodných technologií, řešení pravidelně konzultoval a na připomínky a podněty vždy aktivně reagoval. Průběh návrhu a implementace řešení byly celou dobu transparentně vedeny na úložišti github.com, o původnosti práce proto nemám pochyby.

Nedostatkem řešení byl celkově dosti pomalý průběh prací, jak analytických tak vývojářských. Důsledkem mimo jiné je, že oproti předpokladu nebylo vyvinuté řešení ověřeno na reálných (průmyslových) datech v té míře, která by byla žádoucí a která byla možná. Dokončení práce v pozdějším termínu pak přineslo rozšíření v podobě generování informací o vazbě na poskytovanou část rozhraní, ale na druhou stranu mírně zkomplikovalo návazné aktivity. Významnější ověření práce v kontextu výzkumných aktivit školitele proto bude možné až později.

V souhrnu konstatuji, že práce z mého pohledu splnila zadání. Vzhledem k výše uvedenému navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, dne 23.8.2021

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.