

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Zdeněk Valeš**

Název práce: **Určování nahraditelnosti a kompatibility webových služeb**

Účelem diplomové práce Zdeňka Valeše bylo integrovat dílčí řešení pro analýzu rozhraní webových služeb, již dříve vytvořená v rámci podpory výzkumu softwarových architektur, a (zejména pak) na tomto základě implementovat metodu porovnávání modelů těchto rozhraní nezávislou na jejich technologii. Jedním z širších cílů pro zadání je vytvoření základu pro nástroje použitelné v rámci evropských výzkumných projektů.

Přístup diplomanta k řešení zadání byl velmi aktivní a erudovaný. Díky předchozí spolupráci se rychle zorientoval v použitém technickém řešení (modulární experimentální úložiště CRCE), a mohl se tak soustředit na pochopení a praktickou realizaci vyhodnocování podobnosti syntaktických struktur rozhraní (API) webových služeb, včetně související problematiky typových systémů a speciálních případů souvisejících s charakterem webových služeb.

Výsledkem je jak podrobný popis problematiky a vytvořeného řešení v textu práce, tak příslušný modul CRCE s dobrou vnitřní architekturou, poskytující funkcionalitu pro porovnávání API reprezentovaných v úložišti a předávání výsledků klientským aplikacím. Popis celého přístupu použitého v diplomové práci byl přijat k publikování jako příspěvek na konferenci Euromicro SEAA 2020.

Zadání považuji za splněné v plném rozsahu, navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, dne 8.6.2020

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.