

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Pavel Fidranský**

Název práce: **Vizualizace dat získaných z úložiště komponent**

## Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval velmi samostatně. Po předchozích zkušenostech s prací ve výzkumné skupině ReliSA se dokázal adekvátně rozhodovat v návrhu a implementaci tak, aby výsledek směřoval požadovaným směrem. Spolupráce probíhala formou předem domluvených schůzek a formou emailové komunikace. Diplomant vždy odevzdal dané části práce a zároveň kriticky zhodnotil nedostatky a navrhl jejich možná řešení.

## Původnost práce a práce související

Práce propojuje na katedře vyvinuté části vizualizační nástroj CoCAEx, knihovnu pro analýzu kompatibility JaCC a úložiště CRCE. Dříve prováděné demonstrace propojení těchto nástrojů vedly k výrazné nestabilitě výsledného produktu. Bylo to způsobeno zejména architektonickou nekonzistencí jednotlivých částí a velkým množstvím předchozích tvůrců. Proto bylo nutné vytvořit velkou část řešení znovu a poskytnout tak možnost dalšího rozvoje. Jedná se především o vytvoření velké části vizualizačních knihoven běžících v samotném prohlížeči a také serverové části nástroje CoCAEx. Aplikace si zachovala původní vzhled uživatelského rozhraní, nicméně její architektura je nyní snadno pochopitelná a rozšiřitelná. Aplikace dále obsahuje nové funkce jako například propojení hlavní části grafu s postranním panelem.

## Kvalita řešení

Řešení považuji za celkově kvalitní, obsahuje drobné chyby. Kontrola těchto chyb by měla být v budoucnu pokryta rozšířením sady automatizovaných testů, které vznikly v rámci této práce. Právě tyto testy by měly zajistit stabilitu budoucích úprav a větší možnosti paralelní práce na projektu. Text práce je věcný a poskytuje velmi vhodnou referenci pro navazující práce na rozvoji aplikace.

## Využitelnost dosažených výsledků

Výsledek je jedním z hlavních výzkumných výsledků skupiny ReliSA. Přínos jednotlivých částí byl mnohokrát oceněn jak partnery smluvního výzkumu, tak na vědeckých konferencích. Propojení těchto částí představuje ucelené, uživatelsky pohodlné, řešení netriviálního problému analýzy a vyřešení závislostí a skrytých problémů kompatibility knihoven jazyka Java.

## Splnění zadání

Práci splňuje zadání. To bylo původně více orientováno na úložiště CRCE, nicméně kvůli personálním změnám (odchodu kolegy Daňka z KIV) bylo poté zaměřeno více na samotnou vizualizaci, pro zajištění dostatečně odborného vedení.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 5.6.2018

Ing. Lukáš Holý, Ph.D.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
①

