

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Podola Radim

**Téma:** Knihovna pro profilování a vizualizaci spotřeby paměti programů C/C++ (id 19095)

**Vedoucí:** Fiedor Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práci považuji za středně složitou, vzhledem k nutnosti nastudování instrumentace programů C/C++ a knihoven pro efektivní vizualizaci naměřených dat.

Práce je realizována v rámci nově se rozvíjejícího open source projektu Perun, jehož jsem hlavním autorem. Práci považuji za splněnou, část výsledků již byla integrována v upstreamu projektu, integrace zbylých částí je aktuálně v řešení. Výstupy práce budou reálně použity. Rozsah technické zprávy je sice větší, ale veškeré její součásti považuji pro práci za stěžejní (realizace sběru dat, vizualizace, experimenty, i teoretický základ).

### 2. Práce s literaturou

Student nastudoval poskytnutou literaturu. Zbytek zdrojů si byl schopen vyhledat a nastudovat sám.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl vysoce aktivní. V zimním semestru proběhlo několik nepravidelných osobních schůzek, v letním semestru pak pravidelně docházel každý týden. Student byl aktivní i přes e-mailové konzultace, byl vždy řádně připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v menším časovém tlaku. Její obsah a forma byla konzultována. Závěrečné kapitoly však byly, vzhledem k pozdějšímu dokončování, zkontrolovány méně důkladně a mohly být podstatně lépe realizované.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Práce byla přijata do sborníku Excel@FIT'17 (společný článek s J. Pavelou). Implementační výstup je realizován v rámci rozvíjejícího se open source projektu Perun, pro správu výkonostních profilů, je volně šiřitelný pod GNU/GPLv3 licenci a dostupný veřejně na githubu. Student má zájem dál rozšiřovat jeho vytvořené moduly.

### 6. Souhrnné hodnocení

**velmi dobře (B)**

Z pohledu vedoucího hodnotím práci Radima Podoly velmi dobře (B). Byl vysoce aktivní, připomínky zapracovával a jeho práce bude dále využívána a rozšiřována.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis