

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Melo Stanislav, Bc.  
**Téma:** Generované peephole optimalizace v překladači LLVM (id 18452)  
**Vedoucí:** Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Práce byla vypracována ve spolupráci s firmou Codasip, kde cílem bylo rozšířit generovaný překladač jazyka C o nové optimalizace. Práce byla náročná, protože spočívala v návrhu a implementaci optimalizací v tzv. zadní části překladače. Zadání práce bylo splněno ve všech bodech.

### 2. Práce s literaturou

Práce s literaturou byla na standardní úrovni, student si sám našel potřebné zdroje informací a nastudoval řešenou problematiku.

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

Student byl během řešení aktivní, na konzultace chodil dobře připraven a řešení dostatečně konzultoval.

### 4. Aktivita při dokončování

Implementační část práce byla dokončena v dostatečném předstihu, ale samotný text práce byl dokončen téměř na poslední chvíli. Obsah byl však dostatečně konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student na řešení aktivně pracoval a vzhledem ke složitosti úkolu byl schopen nastudovat potřebné teoretické i praktické informace. Přišel s mnoha výbornými řešeními problémů, na které během řešení narazil. Aktivita studenta byla nadprůměrná, vše dostatečně konzultoval, ale zároveň i pracoval samostatně a proto studenta hodnotím stupněm A.

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

V Brně dne: 3. června 2016

.....  
podpis