

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Nosterský Milan, Bc.  
**Téma:** Překlad C++ aplikací pro vestavěná zařízení (id 21547)  
**Vedoucí:** Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Úkolem diplomové práce bylo rozšířit automaticky generovaný překladač firmy Codasip o podporu překladu C++ aplikací, specificky o podporu pro výjimky, volání virtuálních metod a standardní knihovnu jazyka C++. Jedná se o poměrně náročné zadání, protože bylo nutné vymyslet jak potřebné věci implementovat tak, aby fungovaly na libovolné architektuře popsateľné v prostředí Codasip Studio (RISC, VLIW, SIMD architektury).

### 2. Práce s literaturou

Práce s literaturou je v obvyklém rozsahu.

Student si sám našel a nastudoval potřebnou literaturu, seznámil se s teorií i praktickými přístupy ke zpracování výjimek a volání virtuálních metod.

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

Student byl během řešení velmi aktivní a řešení pravidelně konzultoval. Většinu problémů zvládl vyřešit sám, v některých případech přišel s několika možnými návrhy řešení, které následně konzultoval.

Ke komunikaci nemám výhrady.

### 4. Aktivita při dokončování

Základní verze praktické části práce byla dokončena v předstihu, následně student implementoval rozšíření v podobě podpory výjimek typu DWARF. Toto bylo dokončeno těsně před odevzdáním, nicméně jednalo se o rozšíření.

Finální obsah práce byl detailně konzultován a schválen.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student se řešení práce věnoval celý zimní i letní semestr. Výsledkem je rozšíření automaticky generovaného překladače o plnou podporu jazyka C++11, která bude v nejbližší době integrována do prostředí Codasip Studio.

Výsledkem práce je tak významné rozšíření možností pro uživatele tohoto prostředí.

Vzhledem k náročnosti zadání, aktivitě studenta během řešení a kvalitnímu výsledku využitelnému v praxi navrhuji hodnocení stupněm A.

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

V Brně dne: 24. května 2019

Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.  
vedoucí práce