

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Mrnušík Michal  
**Téma:** Mezijazykový překladač C#-JavaScript pro DotVVM (id 20958)  
**Vedoucí:** Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Student ve své práci rozšiřuje opensource framework DotVVM, který se využívá pro vytváření webových aplikací návrhový vzore MVVM místo tradičního MVC. Pro úspěšné splnění cílů práce musel student zvládnout nejen jazyky C# a Typescript, ale i nesčetné množství návrhových vzorů, nástrojů a frameworků použitých v konečném řešení. Student si poradil s nelehkým úkolem přeložení C# kódu, který tvoří backend webových aplikací do Javascriptu, aby tak limitoval zátěž na backend a značně snížil latenci.

### 2. Práce s literaturou

Vzhledem k rychlému tempu vývoje, jazyků a kompilátoru, je očekávané, že převážná část literatury tvoří programátorské dokumentace zejména v online formátu. Nechybí však i časopisecké a knižní publikace.

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

Student byl mimořádně aktivní, na pravidelné konzultace byl vždy připraven. Všechna konzultovaná témata byla relevantní.

### 4. Aktivita při dokončování

Programová část i text práce byly dokončeny v předstihu. Vše bylo řádně konzultováno.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Software je vystavený v rámci DotVVM repozitáře. Probíhají práce na začlenění do upstreamu.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Práci hodnotím jako výbornou. Student dbal pokynů vedoucího během řešení práce, připravoval se aktivně na konzultace a řídil si průběh práce sám pouze na základě doporučení vedoucího. Výsledky studentovi práce jsou značným přínosem pro komunitu webových vývojářů využívající DotVVM.

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

V Brně dne: 15. května 2018

.....  
podpis