

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Jakub Kolšovský  
**Název práce** Metajazyk generující zdrojové kódy  
**Rok odevzdání** 2020  
**Studijní program** Informatika  
**Studijní obor** Programování a softwarové systémy

**Autor posudku** Martin Pergel Vedoucí  
**Pracoviště** Katedra softwaru a výuky informatiky

## K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X	X		
Splnění zadání	X	X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Práce se zabývá návrhem a implementací překladače jazyka obsahujícího návrhové vzory. Namísto návrhu nového jazyka kolega využil syntaxe Javy a C# a tyto jazyky rozšířil o návrhové vzory. V důsledku toho je jeho práce sice divácky méně atraktivní (nežli kdyby navrhl zcela nový jazyk), jelikož jeho překladač tráví množství času tím, že překládá zdrojový kód sám na sebe (a pokouší se v něm nenadělat škodu). Předložená práce je však zajímavá právě v tom, že o návrhové vzory obohacuje hned dva v současnosti významně používané programovací jazyky najednou.</p> <p>Domnívám se, že cíl práce byl splněn (a jelikož jde o práci bakalářskou, tak byl cíl splněn i se slušnou převahou).</p>				

## Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza	X	X		
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Úprava práce dle mého názoru odpovídá našim standardům. Práci uchazeč přiměřeně konzultoval, a to i do fáze sepisování. Při návrhu jazyka se zabýval různými aspekty syntaktického obohacení jazyků (tak, aby do nich přidal návrhové vzory), což považuji za chvályhodné.</p>				

## Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	X	X		
Stabilita implementace	X	X		

Kvalita návrhu překladače bývá poměrně jednoznačně dosvědčena tím, že je možno jej vůbec úspěšně použít (tedy spustit a dobrat se výsledku). Odevzdané dílo funguje (ačkoliv, jak jsem uvedl již na začátku, překladač tráví většinu času tím, jak zdrojové kódy neponičit). Součástí práce sice není klikací IDE, ovšem rozsah odpovídá tomu, že jde o práci bakalářskou (nikoliv magisterskou). Ač tak problém zdaleka není dořešen (a bylo by možno v něm pokračovat v rámci diplomové práce magisterské), uchazeč dostatečným způsobem demonstroval schopnost samostatně řešit přiměřeně náročné inženýrské úkoly. Proto práci navrhuji obhájit s níže uvedeným hodnocením.

<b>Celkové hodnocení</b>	Výborně
<b>Práci navrhuji na zvláštní ocenění</b>	Ne

Datum

Podpis