

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Václav Čamra  
**Název práce** FPVS: FreePascal Visual Studio Integration  
**Rok odevzdání** 2017  
**Studijní program** Informatika      **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

**Autor posudku** David Bednárek      **Role** Oponent  
**Pracoviště** KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Práce je rozsáhlým souborem softwarových komponent malého až středního rozsahu, zařazených do netriviálního prostředí Visual Studia. Nejsložitější částí je patrně inkrementální syntaktický analyzátor Pascalu podporující paralelní přístup do aktualizovaného AST pro syntax-highlighting a kontextovou nápovědu. Přestože jde "pouze" o software vytvořený v rámci úzkých mantinelů a nedávající příliš prostor pro kreativitu, jedná se o nadprůměrnou práci vzhledem k rozsáhlosti a připravenosti na reálné použití při výuce.				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Text je zpracován velmi pečlivě, včetně mnoha obrázků ilustrujících architekturu jednotlivých částí systému. Nevhodným prvkem je zbytečné předstírání diskuse o otázkách, které byly zodpovězeny už v zadání práce (volba FreePascalu a Visual Studia). Tyto i jiné (užitečnější) diskuse jsou vedeny formou slohové práce, ve které se čtenář po několika negacích v podmiňovacím způsobu ztratí - strukturovanější forma diskusí by byla vhodnější.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Architektura implementovaného systému je z velké části určena ekosystémem Visual Studia a dalšími použitými technologiemi - tam, kde byla možnost volby, je možno konstatovat, že autor postupoval rozumným a předvídatelným způsobem.				

**Celkové hodnocení** Výborně Choose an item.

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ano

**Datum** 11. srpna 2017

**Podpis**