



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Roman Navrátil

Název práce: Jazyk Dart

Autor posudku: Ing. Pavel Janečka

Cíl práce: Představení vlastností jazyka a vývojové platformy Dart a jeho následné porovnání s alternativami v prostředí webu

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nejsou přiloženy zdrojové kódy obsažené v textu. Zájemcům o problematiku to znesnadňuje jejich případné spuštění v doporučených vývojových prostředích.

Hypertextové odkazy na straně 4 a v [20] odkaze na literaturu jsou naformátovány odlišně oproti ostatním hypertextovým odkazům.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student si kladl za cíl představit vlastnosti jazyka a vývojové platformy Dart a následně je porovnat s alternativami v prostředí webu. Text závěrečné práce dokazuje, že student cíl splnil.

První část práce se věnuje samotnému jazyku Dart a představuje vývojová prostředí a další nástroje dovolující tvorbu robustních webových aplikací nad platformou. Následuje popis syntaxe jazyka a jeho základní i pokročilé vlastnosti. Druhá část práce pak ilustruje možnosti alternativních jazyků na právě popsaných základních i pokročilých vlastnostech, mezi které patří podpora dědičnosti, výjimek, mixinů, generických typů i například asynchronního

zpracování a generátorů. Vybranými alternativními jazyky jsou JavaScript, TypeScript a CoffeeScript.

Poslední část práce a zároveň jeden z jejích přínosů je kapitola shrnutí výsledků, kde jsou na základě získaných zkušeností navrženy případy projektů, ve kterých se hodí každý z posuzovaných jazyků i samotný jazyk Dart.

Práce svou délkou překračuje rozsah běžných bakalářských prací, ale pro zájemce obsahuje porovnání jazyků webové platformy v základních i komplexních tématech. Student tím prokázal hluboké znalosti problematiky i schopnost formulace složitějších konceptů programovacích jazyků.

Odbornost textu práce je na vysoké úrovni, práce je po formální stránce vydařená a odpovídá metodickým pokynům pro psaní závěrečných prací. Práci studenta v průběhu zpracování hodnotím jako aktivní a samostatnou, s pravidelnými konzultacemi.

Otázky k obhajobě:

Jaký je dle Vás důvod, že se jazyk Dart prozatím příliš neprosadil na poli webových aplikací?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové , dne 30. května 2016

podpis