



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Falta

Název práce: Vývoj moderních webových aplikací na platformě .NET

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Cílem práce je prozkoumat platformu .NET a seznámit čtenáře s technologiemi, které jsou nejčastěji používány při vývoji moderních webových aplikací.

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 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"/>
Hĺoubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- Autor nerozlišuje knihovny, frameworky a běhová prostředí (runtime environment), viz tvrzení „Mezi populární JavaScriptové frameworky patří Angular, React, Knockout nebo Node.JS.“ na straně 31.
- V případě ukázkové aplikace není provedena žádná analýza, chybí alespoň diagram tříd nebo E-R diagram.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student předkládá k obhajobě bakalářskou práci věnovanou popisu různých přístupů vývoje webových aplikací na platformě .NET.

V práci je shrnuta problematika webové vrstvy, přístupu k datům, dependency injection, vývoje na klientu (JavaScript, CSS) a přehled vývojových nástrojů a prostředí.

U jednotlivých vrstev autor zpravidla uvádí několik možných technologií, které lze pro implementaci dané vrstvy využít a stručně je kvalitativně srovnává. V praktické části pak vytvořil jednoduchou ukázkovou aplikaci rovněž implementující vrstvy různými způsoby. Případný didaktický přínos ukázkové aplikace je poměrně malý, neboť zcela chybí jakékoliv zasvěcení čtenáře do účelu ukázkové aplikace. Není zde ani diagram tříd, E-R diagram, ani use-case diagram, které by pomohly pochopit doménu aplikace a zamýšlené cíle. Práce také v zásadě nijak nevybočuje z řady podobných přehledových prací. Oceňuji ovšem rozsah popsaných technologií. Autor je zjevně silně technologicky zaměřen.

Cíl práce považuji za splněný. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte rozdíly mezi JavaScriptovými frameworky, knihovnami a běhovými prostředími.
2. Presentujte účel ukázkové aplikace, využijte např. základní UML diagramy či jiné ekvivalentní vyjadřovací prostředky.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře

V Hradci Králové, dne 17. května 2017

podpis