

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 14.5.2009

Diplomant: Jiří KOLDA

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

PaedDr. Petr Pexa

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tvorba internetových aplikací pomocí technologie Microsoft Silverlight

(téma)

Cílem bakalářské práce bylo vypracovat uživatelsky srozumitelnou příručku technologie Silverlight jako perspektivní metody pro tvorbu dynamických internetových aplikací a provést porovnání této nové technologie s klasickým webovým modelem a některými tradičními technologiemi (především Adobe Flash, ASP.NET, Ajax apod.). V praktické části práce měl autor za úkol otestovat funkčnost syntaxe v dostupných nejnovějších verzích prohlížečů webových stránek na vlastní konkrétní aplikaci.

V úvodních kapitolách je nejprve popsána metodika zpracování práce, zmíněny výhody Silverlightu jako součásti platformy .NET a jednotlivé dílčí technologie, které se pod pojmem Silverlight skrývají, tedy především jazyk XAML pro tvorbu grafických objektů a jazyk LINQ pro práci s databází v Silverlightu. Nutným předpokladem práce s technologií Silverlight je i kvalitní znalost jazyků XHTML, CSS, JavaScript, C#, případně i Visual Basic, Python, Ruby apod.

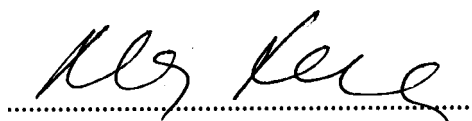
Hlavní část práce tvoří sada ukázkových projektů, na kterých je předvedena implementace této nové RIA (Rich Internet Application) na webové aplikace a uveden přesný popis syntaxe použitých komponent a metod – především základních grafických elementů jazyka XAML. Jednotlivé kapitoly jsou citlivě doplněny ukázkami zdrojových kódů a kopiemi obrazovek, usnadňujících případným čtenářům publikace rychlé a snadné pochopení popisované situace.

Součástí práce je dále příručka pro začínající programátory (ta je k práci přiložena formou přílohy). V jejím úvodu autor porovnává technologii Silverlight se staršími konkurenty ASP.NET a Adobe Flash, zaměřuje se také na podporu přehrávání HD videa a jeho jednotlivých kodeků. Jsou zmíněny i nevýhody této nové technologie, především zpětná nekompatibilita pluginu pro zobrazení jednotlivých verzí aplikací v prohlížečích a zatím chybějící podpora Silverlightu v mobilních zařízeních. Na velkém počtu ukázek zdrojových kódů je detailně rozebrán jazyk XAML a popsána i práce se styly, šablonami, animacemi a mediálními objekty. V závěru své bakalářské práce autor

popisuje způsoby propojení mezi C# a XAML a zmiňuje možná vývojová prostředí pro efektivnější práci s technologií Silverlight (Visual Studio 2008 a Microsoft Blend 2).

Bakalářská práce je v praktické, stylistické, gramatické i typografické podobě zpracována bezchybně, další přílohu tvoří CD se zdrojovými kódy praktických aplikací. Práce je unikátní publikací, zabývající se touto problematikou, vytvořená českým autorem, doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 14.5.2009

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------