

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 19.5.2008

Diplomant: Ondřej AŠENBRYL

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

PaedDr. Petr Pexa

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Tvorba internetových aplikací pomocí Rich Internet Application AJAX

(téma)

Cílem bakalářské práce bylo vypracovat uživatelsky srozumitelnou příručku technologie AJAX jako aktuální metody pro tvorbu dynamických internetových stránek a provést porovnání této nové technologie s klasickým webovým modelem a tradičními samostatně použitými technologiemi (DOM, JavaScript, PHP, Macromedia Flash). V praktické části práce měl autor za úkol otestovat funkčnost syntaxe v dostupných nejnovějších verzích prohlížečů webových stránek na vlastní konkrétní aplikaci.

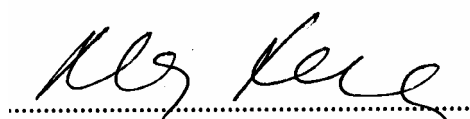
V úvodních kapitolách jsou nejprve popsány výhody a nevýhody AJAXu a zmíněny jednotlivé dílčí technologie, které se pod pojmem AJAX vlastně skrývají, tedy především JavaScript a XML, nutným předpokladem práce s AJAXem je i kvalitní znalost XHTML, CSS, PHP, případně JSON.

Hlavním částí práce je přesný popis implementace této nové RIA (Rich Internet Application) na webové stránky, popis generování asynchronních požadavků na webový server a zpracování odpovědí ve formě XML dat přes objekt XMLHttpRequest a následná změna patřičné části uživatelského rozhraní. Jednotlivé kapitoly jsou citlivě doplněny přesným popisem syntaxe jednotlivých atributů, skriptů, metod a funkcí, ukázkami zdrojových kódů a kopiemi obrazovek, usnadňujících případným čtenářům publikace rychlé a snadné pochopení popisované situace.

Součástí práce je konkrétní webová aplikace – administrační rozhraní pro tvorbu rozsáhlé struktury článků a fotogalerií, vytvořené v souladu s Rich Internet Application AJAX. Veškerá jeho funkčnost je tedy řešena pouze přes asynchronní požadavky na server a nedochází k žádné klasické aktualizaci celých stránek. Na poměrně rozsáhlých ukázkách zdrojových kódů je vývoj celé aplikace detailně rozebrán a popsány její nejdůležitější funkce včetně velmi efektního způsobu přesunu prvků (fotografií) na stránce myší technikou Drag and Drop. V závěru své bakalářské práce autor také popisuje problémy s podporou v jednotlivých prohlížečích a zmiňuje možné nástroje pro efektivnější práci s AJAXem (např. plug-in Firebug pro prohlížeč Firefox).

Bakalářská práce je v praktické, stylistické, gramatické i typografické podobě zpracována zcela bezchybně, přílohu tvoří CD se zdrojovými kódy praktické aplikace. 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 19.5.2008

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