

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Informační systém školy

Autor práce: Bc. Pavel Kubát

Diplomová práce Pavla Kubáta se zabývá vytvořením webové aplikace pro podporu studijní agendy vysoké školy. Zaměřuje se přitom na problematiku moderních trendů v tvorbě webových aplikací – technologie ASP.NET 2.0, technologie Web parts a technologie AJAX. Práce se skládá z textové části a softwarového díla.

Textová část práce je rozdělena na dvě základní oblasti. V první a nejrozsáhlejší oblasti autor přehledně a se zjevným technologickým nadhledem popisuje principy programování v technologii ASP.NET, technologii Web parts, technologii AJAX a zabezpečení komunikace prostřednictvím SSL. Nejde přitom pouze o referenční popis zmíněných technologií. Autor do popisu vnáší své kritické hodnocení jednotlivých technologií z hlediska jejich použitelnosti, vhodnosti a perspektiv při tvorbě webových aplikací. Podrobně autor rozebírá zejména technologii AJAX a to jak na obecné nadplatformové úrovni, tak v implementaci pro ASP.NET. Druhá část textu je věnována samotnému softwarovému dílu: Systému udělování zápočtů (SUZA). Autor zde jednak věnuje popisu specifikace a analýzy systému a dále uvádí postup prací a seznam použitých vývojových nástrojů. Textová část je ukončena uživatelskou dokumentací softwaru. Jazyková stránka textu je uspokojivá.

Softwarová část práce je tvořena ASP.NET aplikací pro podporu studijní agendy vysoké školy. Aplikace je dobře propracovaná z hlediska nabízené funkčnosti. Zcela revoluční je však uživatelské rozhraní, kombinující technologie ASP.NET, Web part a AJAX.

Diplomová práce splňuje zadání. U autora je třeba ocenit, že se pustil do velmi dynamicky se rozvíjející oblasti nejmodernějších technologií tvorby webových aplikací. V průběhu implementace softwaru se musel dynamicky přizpůsobovat novým nastupujícím technologiím a vývojovým produktům. V případě technologie AJAX pracoval s neoficiálními CTP verzemi. Po celou dobu tvorby práce se mu přitom podařilo zůstat na přední hraně nabíhajících technologií. Jako obzvlášť pozoruhodné považuji úpravy technologie Web part pro cross-browser kompatibilitu a modifikace technologie ATLAS-AJAX.

Vzhledem dynamice vývoje uživatelského rozhraní webových aplikací zastarají některé technologie použité při vývoji aplikace SUZA během několika týdnů. Tvorbou tohoto softwaru však autor plně prokázal způsobilost nejen samostatně nastudovat a využívat nové technologie, ale demonstroval i schopnost tyto technologie dále vyvíjet. Získal kombinaci přehledových a detailních znalostí, kterými se řadí do skupiny několika desítek předních světových specialistů v dané oblasti.

Práci Pavla Kubáta doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení „výborně“.

datum: 26. 1. 2007

jméno: RNDr. David Skoupil

podpis: