



**Jméno studenta:** Bc. Radek Sedláček

**Téma práce:** Modulární redakční systém a elektronický obchod

Diplomová práce je zaměřena na problematiku návrhu a tvorby modulárního redakčního systému a elektronického obchodu. Cílem práce bylo pomocí UP (unifikovaného procesu vývoje) a produktu Enterprise Architect vytvořit specifikaci zamýšleného díla a v implementační části diplomové práce systém naprogramovat. Při tvorbě systému měly být použity jazyky PHP, HTML, JavaScript, Flash a databázový systém MySQL.

Autor práci rozdělil do osmi kapitol, přičemž první tři kapitoly jsou řešeršního charakteru. V této části práce autor předkládá soupis dostupných produktů na trhu, a to konkrétně redakční systémy v kapitole 2 a elektronické obchody v kapitole 3. Dle zadání měl autor porovnat dostupná, již existující, řešení a však v práci uvádí pouze přehled. Porovnání a vlastní zhodnocení v práci není uvedeno. Lze nalézt pouze drobné shrnutí na straně 14 a 17, které je však dle mého názoru nedostatečné. Hlubší analýza by zcela jistě napomohla lépe formulovat teoretická východiska pro vlastní tvorbu zamýšlené aplikace. Zbylých pět kapitol je věnováno vlastní tvorbě systému. Tyto kapitoly jsou také těžištěm diplomové práce.

Po formální stránce mám k práci drobnou výtku týkající se číslování kapitol. V případě, že není číslována kapitola Závěr, není zvykem číslovat ani kapitolu Úvod. Dále pak lze nalézt v textu drobné gramatické chyby, jako např. chybějící tečky na konci věty, chybějící čárky, atd.

Po obsahové stránce se v práci autor občas dopouští drobných nepřesností, jako např. na straně 29. v kapitole 6.1 „Použité technologie“, kde je ve výčtu technologií uvedena obchodní název společnosti ORACLE. Jde o název společnosti a ne technologii. Tato společnost například vlastní i databázový systém mySQL, který je ve výčtu uveden také. Taktéž je v práci užito až nadměru screenshotů výsledné aplikace, naopak postrádám ukázky zdrojových kódů stěžejních částí aplikace.

V práci je v dostatečné míře pracováno s literaturou, nicméně u diplomové práce dávám přednost odkazování na citaci v textu metodou roku publikace nebo metodou číselné reference. V práci je použita kombinace umístění citací pod čarou a zároveň přehledu na konci dokumentu. I to však dle mého názoru norma ČSN ISO 690 připouští a tudíž jde pouze o připomínku týkající se mojí osobní preference.

V práci mě trochu překvapil rozměr 1000px, který je uveden na str. 42 a který autor stanovil jako šířku zobrazované plochy monitoru. Běžně doporučovaný rozměr pro dnešní displeje je 960px, proto bych autorovi doporučil, aby pro potřebu vlastního systému sáhl po některém z dostupných CSS frameworků, které disponují předdefinovaným grid systémem. Další připomínku mám ke kapitole 7, která je nazvaná „Implementace systému“. Dle mého názoru se jedná spíše o uživatelskou příručku. U kapitoly 8 mě trochu mrzí, že v ní nebyl rozebrán vytvořený eshop, který byl předmětem DP. Taktéž jsem postrádal popis postupu instalace systému na konkrétním stroji (postup jsem později dohledal na přiloženém CD).

Celkově je práce značně subtilní. Když odečteme stránky s obsahem, seznamy tabulek, zkratk a obrázků, stránky s velkými obrázky a minimem textu, tak se dostáváme hrubým odhadem na cca 30 stran textu. I přes to, že diplomant mohl odvést řadu práce při programování vlastní aplikace, tak rozsah textové části se mi zdá nedostatečný. Jako vůbec nejslabší stránky práce považuji „Úvod“ a „Závěr“. Jedná se z pravidla o nejexponovanější

kapitoly DP, a proto zasluhují zvláštní péči s vycizelovaným obsahem a zpracované v adekvátním rozsahu. Co mě však nejvíce překvapilo, byla poslední věta závěru, ve které je uvedeno, že by bylo vhodné systém rozšířit o zaznamenávání rodokmenu a vytvořit vhodný modul pro rezervaci stolů. Dlouze jsem přemýšlel, proč by to bylo vhodné, ale bohužel jsem na nic nepřišel. Snad jen, že autor vycházející při psaní závěru ze závěru jiné DP, padl únavou a poslední větu již nepřepsal.

I přes to, že mám k práci řadu výhrad, musím konstatovat, že student prokázal při zpracování diplomové práce rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou softwarového díla. Všechny požadavky na systém byly autorem aplikace splněny, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**velmi dobře.**

**Otázky k obhajobě práce:**

1. U tabulky ja\_zaznam nerozumím použití atributu news. V textu je sice uvedeno, že „slouží k rezervaci id pro další vkládání“. Bohužel jsem tomuto vysvětlení neporozuměl a prosím při obhajobě práce objasnit.
2. Prosím o vysvětlení, proč je u tak jednoduchého systému uchovávána historie změn daně, proč nestačí pouze aktuální daň? Při objasnění bych prosil dát do souvislosti s postupem fakturace, který je v aplikaci uplatňován.

V Pardubicích 7. 9. 2012

Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.