

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student: Kubín Martin**

**Oponent: Srnec Miroslav**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2008/2009**

Téma diplomové práce: **Tvorba internetových stránek s objednávkovým systémem výrobků**

### Hodnocení práce:

Dobrý učitel se stále snaží získávat pro své studenty aktuální informace z daného oboru a v co nejlepší formě jim je předat. Předložená diplomová práce je výsledkem takového záměru.

Zpracovatel diplomové práce se rozhodl vytvořit aplikaci určenou pro reálný provoz a při jejím vyvíjení zapsat užitečné kroky ve formě didaktické pomůcky pro své studenty. Jako velice užitečné se ukázalo, že didaktickou pomůcku tvořil v době, kdy se sám novou technologií intenzivně učil. Díky tomuto faktu zapisoval informace, které mu jako nováčkovi přišly důležité, tak jako pravděpodobně přijdou důležité studentům, kteří příručku budou využívat v budoucnu. Pokud člověk píše takovou práci jako zkušený znalec určité technologie, nedokáže už se tolik vžít do role čtenářů – začátečníků. Didaktická příručka i text diplomové práce jsou dobře strukturované, informace na sebe plynule navazují a tvoří kompaktní celek. Celý text je doplněn velkým počtem názorných ukázek, které jsou vždy uvedeny ihned v místě vysvětlení látky.

Z hlediska přehlednosti textu se dá vytknout pouze úprava u některých uvedených zdrojových kódů. Pro lepší čitelnost by jim slušelo trochu jiné formátování, a to zejména mezery mezi jednotlivými logickými bloky a lepší vertikální odsazení. Ovšem pravděpodobně by to významně zvýšilo počet stránek diplomové práce. Tento drobný nedostatek je plně odstraněn, pokud si případný čtenář otevře přímo zdrojové kódy. Dalším drobným nedostatkem je absence textu diplomové práce v elektronické formě na přiloženém CD. Na požádání ale autor chybějící text okamžitě dodal. Bude ale třeba tomuto problému věnovat pozornost při archivaci diplomové práce.

Naproti tomu je třeba autora práce pochválit za dodržování a několikeré explicitní upozorňování čtenářů na dvě důležité programátorské zásady. První z nich je správné pojmenovávání proměnných, druhá nabádá k poctivému komentování kódu. Tyto zásady jsou pro začínající programátory velice důležité, i když oni sami si to pravděpodobně vždy nemyslí. Za zmínku také stojí velmi dobře zpracovaná kapitola o regulárních výrazech.

Celkově lze hodnotit přínos práce pro případné čtenáře jako velice pozitivní. V textu nalezne vedle kvalitního vysvětlení teorie i názorné příklady, aby nakonec viděli použití celé technologie najednou ve větším projektu, kterým je internetový obchod. Také využití tutorialu pro instalaci pro instalaci prostředí pro provoz testovacího webového serveru na lokálním počítači s podporou PHP a MySQL, stejně jako podrobný popis webových formulářů slibuje uživatelům ulehčení práce při realizaci podobného projektu.

**Doplňující dotazy:**

1. K výuce jakého předmětu (jakých předmětů) bude této diplomové práce využito?
2. Je ve výsledném projektu internetového objednávkového systémů výrobků počítáno s možností napadení hackery? Je použito zabezpečení proti SQL injection?
3. Je plánováno ještě nějaké rozšíření a vylepšení projektu, např. o technologii AJAX?

I přes drobné připomínky diplomová práce více než splnila cíl zadání. Uplatnění nalezne nejen při výuce studentů, ale i při pomoci začínajícím programátorům webových aplikací založených na podobném principu, např. webových obchodů. Diplomant projevil inženýrský přístup k problému, a proto doporučuji práci k obhajobě.

**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 8.6.2009

  
Podpis oponenta diplomové práce