

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Eduard Mach

Název práce: Internetová databáze českých, moravských a slezských rodových erbů z období 15.-17. století

Autor posudku: Ing. Monika Borkovcová

Cíl práce: Zpracování internetové databáze českých, moravských a slezských rodových erbů z období 15.-17. století s možností vyhledávání podle blasonu. Databáze umožní efektivní vyhledávání v erbech jako odborné, tak i laické veřejnosti.

Celkové posouzení práce: Téma práce působí poutavě a lze jej pokládat za zajímavé. Z hlediska technického řešení v práci je několik nesrovnalostí v odborné terminologii, autor například zaměňuje klíčové termíny jako webová databáze, internetová databáze a webová aplikace, což považuji na úrovni diplomové práce za zásadní nedostatek. Dále na str. 53-54 je uvedeno např. „tabulka cis_tinktura, která slouží pro evidenci tinktur s entitami:...” a přitom následují atributy nikoliv entity. V práci chybí ER diagram databáze, nejsou tedy známé relations mezi tabulkami, ty lze jen částečně odvodit z textu práce, dále chybí popis webové aplikace, webového prostředí, k tomuto se váže pouze kapitola 2.5.1 Prostředí databáze (opět záměna termínu vzhledem k textu uvedeného v kapitole). Jakým způsobem autor vytvářel webovou aplikaci lze jen z textu a po důkladnějším prohlížení webové aplikace odvozovat, což považuji za zbytečný klíčový nedostatek celé práce. Dále lze i například uvést, že dle popisu URL ze stavového řádku prohlížeče lze bezpečnost celé aplikace pokládat za velice nízkou. K tištěné verzi práce chybí DVD s vytvořenými soubory – php, javascripty a dump celé databáze. Ověření funkčnosti webové aplikace není možné z důvodu chybějících souborů nebo neuvedení přihlašovacích údajů nebo jiného vstupu do systému řádně prozkoumat. Jen pro příklad dle funkčnosti vyhledávací filtru lze usuzovat, že některé SQL dotazy nefungují úplně korektně. K práci mám několik otázek, kde prosím o vysvětlení.

Otázky pro diskusi:

Jakou odbornou literaturu jste využil při tvorbě praktické části a z jaké odborné literatury z oblasti IT jste při tvorbě vycházel? Je tato literatura uvedená v práci?

Jakým způsobem byly stránky tvořeny?

Jak jste vytvářel databázi?

Jaké datové typy jste použil pro jednotlivé sloupce tabulek použité databáze?

Použil jste programovací jazyk PHP 5.3.3? Jakým způsobem jste webové stránky programoval?

Na stránkách používáte JavaScript, k čemu jej využíváte? Jakou funkci má v rámci webové aplikace?

Jakým způsobem je tvořena forma webové aplikace? Využil jste CSS3? Jaké selektory jste použil?

Skripty jsou založeny na vyhledávání v metadatech jednotlivých erbů? Pokud ano, proč jste toto v práci nepopsal?

Kontroloval jste validitu webové aplikace?

I přes významné nedostatky v oblasti IT práci doporučuji k obhajobě, kdy doporučuji o výsledné známce rozhodnout na základě obhajoby studenta.

V Hradci Králové dne 17.8.2015

podpis