Strukturovaný posudek bakalářské práce

Josef Kohout

Návrh a implementace rozhraní modulu "Projekty"

1. Informace k zadání

Cílem této bakalářské práce je vytvořit webové rozhraní pro modul na správu projektů/grantů do redakčního systému OpenCms použitého na Katedře informatiky a výpočetní techniky. Navržené řešení bude umožňovat nejen zadávání dat přímo od uživatelů, ale i načtení dat z existujících systémů pomocí webových služeb.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 12 bodů (max. 15 bodů)

Student přistupoval k řešení problematiky velmi aktivně. Veškerá teoretická východiska a praktické závěry zpracoval student zcela sám. Na předem domluvené schůzky se dostavoval včas. Časový odhad některých činností bohužel podhodnocoval, proto došlo ke zbytečnému presu před odevzdáním práce.

3. Splnění požadavků zadání – 24 bodů (max. 25 bodů)

Práce splňuje požadovaná kritéria. Vytvořené řešení odpovídá definovaným požadavkům zadavatele. Všechny body zadání byly splněny s výjimkou integrace do Webu katedry. Splnění tohoto bodu nebylo možné vzhledem k faktu, že Web KIV je nakonec nový v jazyce php.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 21 bodů (max. 25 bodů)

V první části se práce zabývá teoretickými poznatky z řešené oblasti. Čtenář je seznámen s dosavadním způsobem evidence projektů na katedře, dále pak s nástroji pro tvorbu internetových aplikací a redakčním systémem OpenCms. Dále je popsána stávající struktura Webu KIV a systémy, ze kterých se zamýšlelo načítat data. Podrobně jsou v práci popsány webové služby, pomocí nichž budou načítána data o projektech. Ve druhé části dokumentu je popsán návrh a implementace vlastního rozhraní. Práce je logicky členěna a neobsahuje nepřesnosti a pravopisné chyby, pouze několik překlepů. V práci je uveden seznam použitých zkratek, který ale neobsahuje veškeré zkratky použité v textu. Dále bych v práci uvítal alespoň stručnou uživatelskou příručku s popisem JPS stránek. Při práci student nalezl několik nedostatků stávajícího webu KIV a v práci navrhuje jejich opravu. Struktura přiloženého CD je přehledná, zdrojový kód aplikace je čitelný a dostatečně komentovaný. Kladně dále hodnotím JavaDoc dokumentaci.

5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

V rámci práce se podařilo navrhnout a implementovat rozhraní modulu redakčního systému OpenCms, který měl sloužit pro evidenci projektů na KIVu. Tato práce řeší podrobně zejména prezentační vrstvu, tedy JSP stránky. Autor zde nad rámec práce navrhuje rozšíření Webu o knihovnu vlastních elementů, což zpřehlední a zjednoduší vlastní stránky. Dále je zde vyřešen problém automatického importu dat z informačního systému INIS pomocí webových služeb. Kvalita realizovaného produktu dokazuje velké zkušenosti autora v oblasti webových aplikací. Tato práce úzce souvisí s prací p. Aleše Pivničky, který se zaměřil zejména na databázovou vrstvu produktu.

6. Otázky k obhajobě

Jaké znáte nevýhody internetových aplikací?

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 92 bodů (max. 100 bodů)

Celkem bylo dosaženo 92bodů (max. 100). Bakalářskou práci k obhajobě doporučuji.

Král

V Plzni dne 29.5.2012

Ing. Pavel Král, Ph.D.
KIV – FAV - ZČU