



Slovenská technická univerzita v Bratislave

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4

Posudok projektovej dokumentácie tímu Hachiban

Tím číslo 10: Berta Igor, Janžo Andrej, Jemala Michal, Kasan Peter, Sýkora Peter, Szöcs Vojtech

Vedúci tímu: Mgr. Juraj Frivolt

Študijný odbor/program: Softvérové inžinierstvo/Softvérové inžinierstvo

Ročník: 1 IŠ

Dátum odovzdania: 25.11.2005

Úvod

Predkladaný dokument predstavuje posudok projektovej dokumentácie tímu č. 8, vypracovanej na tému „Portál pracovných príležitostí“.

Posudok hodnotí formálnu a obsahovú stránku dokumentu. Cieľom posudku je vyzdvihnúť kladné stránky, upozorniť na prípadné nedostatky a zhodnotiť prácu vykonanú do prvého kontrolného bodu projektu.

1. Formálna stránka

Dokument je prehľadne štruktúrovaný, členenie dokumentu je jasné. Na niektorých miestach obsahuje viacero gramatických chýb a preklepov (napr. kapitola 5.4 pôsobí dojem akoby si ju autor po sebe ani len neprečítal). Formátovanie, použité štýly a veľkosť písma sú primerané. K lepšej čitateľnosti textu by azda mohlo prispieť použitie 1,5 násobného riadkovania. Po formálnej stránke možno ešte vytknúť kvalitu spracovania viacerých obrázkov, vrátane chýb v ich číslovaní (obr. v kap. 5.1.2) a zmes anglických a slovenských pojmov. Absentuje číslovanie strán v druhej časti projektovej dokumentácie. Inak je formálne spracovanie dokumentu na vysokej úrovni.

2. Obsahová stránka

Dokument je logicky rozčlenený na dve časti, prvá predstavuje dokumentáciu k inžinierskemu dielu a druhá zachytáva hlavné aspekty riadenia projektu.

V prvom rade treba vytknúť absenciu slovníka pojmov problémovej oblasti. Dokument obsahuje len zoznam anglických skratiek a ich význam.

Obe časti sú štruktúrované do kapitol. Prvú časť tvorí päť kapitol, druhú štyri. Obe časti obsahujú stručný úvod. Trošku mátaúco pôsobí zaradenie ďalšieho úvodu úplne na začiatok dokumentu. Možno by bolo vhodné premenovať ho napr. na Predslov.

Časť I

Opis riešeného problému

Kapitola stručne charakterizuje problémovú oblasť trhu práce. Vymedzuje problémy súčasných postupov a riešení a snaží sa definovať ciele projektu. Keďže uvedený projekt

má ambíciu stať sa súčasťou rozsiahlejšieho projektu s názvom „Nástroje pre získavanie organizovanie a udržiavanie znalostí v prostredí heterogénnych informačných zdrojov“ (skrátene NAZOU), bolo by vhodné zaradiť do tejto časti stručnú charakteristiku uvedeného projektu a najmä súvislosti a vzťah oboch projektov. Uvedená skutočnosť nie je v texte explicitne vyjadrená, čo pôsobí na niektorých miestach mätúco, napr. v kapitole 1.3 Prehľad produktu, sú takpovediac vytrhnuté z kontextu tri scenáre použitia prevzaté z uvedeného projektu NAZOU.

Analýza problémovej oblasti

Kapitola obsahuje stručnú, ale výstižnú analýzu domény pracovných ponúk. Trochu nevhodne v tejto časti pôsobí návrh riešenia perzistencie pracovných ponúk s využitím ontológií. Ďalej sa v kapitole veľmi stručne analyzujú dve existujúce riešenia portálov určených pre doménu pracovných ponúk. Vhodné by bolo zaradiť charakteristiku viacerých existujúcich riešení. Nakoniec sa diskutujú aspekty prispôsobovania sa portálu samotnému používateľovi. Oceniť treba najmä prihliadnutie autorov na potenciálnych používateľov trpiacich určitým postihnutím zraku.

Analýza riešenia

Kapitola obsahuje analýzu dostupných technológií a nástrojov určených na tvorbu webových portálov.

V prvom rade treba poznamenať, že kapitola je logicky umiestnená nesprávne. Výber analyzovaných nástrojov by mal odzrkadľovať špecifiká a rozhodnutia vzniknuté v čase návrhu. Otázkou teda je podľa akého kritéria resp. z akého dôvodu boli vybrané uvedené nástroje. Z textu vyplýva aj použitie platformy J2EE, preto by bolo vhodné explicitne vysvetliť dôvody. Neprimeraný je z uvedených dôvodov aj samotný názov kapitoly.

Kapitola najskôr stručne sumarizuje problematiku tvorby portálov v J2EE a analyzuje existujúci nástroj na tvorbu portálových riešení Jetspeed. Následne je stručne opísaný spôsob modelovania a ukladania dát využitím ontológií a tiež ontologické úložisko Sesame. V ďalšom sa diskutujú spôsoby generovania formulárov pomocou progresívnej technológie založenej na jazyku XForms a opis prezentačných rámcov Cocoon a Orbeon. Oba prezentačné rámce implementujú architektúru dátovody a filtre.

Ani na tomto mieste nie je zdôvodnený výber práve tejto architektúry. Následne sa analyzujú dva nástroje určené na návrh grafického rozhrania. Nakoniec kapitoly sa uvádzajú prostriedky určené na zdieľanie výsledkov práce členov tímu a prostriedky určené pre generovanie technickej dokumentácie.

Uvedená analýza je celkovo veľmi jednostranná. Nediskutujú sa jednotlivé alternatívy (až na výnimku Coocon a Orbeon), nie sú tiež uvedené žiadne porovnania existujúcich nástrojov. Celkovo pôsobí táto časť nevyvážene.

Špecifikácia riešenia

Táto kapitola definuje funkcionálne požiadavky, pomocou identifikácie a opisu prípadov použitia systému a nefunkcionálne požiadavky na systém.

Na úvod treba spomenúť, že uvedené prípady použitia boli v značnej miere prebrané z projektu NAZOU a to bez opísania kontextu. Dôsledkom čoho na viacerých miestach dochádza k nejasnostiam. Prípady použitia sú rozdelené podľa podsystémov identifikovaných v uvedenom projekte. Pričom v dokumente na tomto mieste chýba ich explicitné vyjadrenie. Žiadalo by sa trochu priblížiť kontext projektu NAZOU, rozčlenením a stručným opisom jednotlivých podsystémov a ich väzieb.

Komentáre k prípadom použitia:

- UC2: spomínajú sa dodatočné kritéria, bolo by vhodné špecifikovať o aké kritéria sa jedná;
- UC4: spomína sa Fresnelova prezentačná ontológia bez vysvetlenia alebo odkazu na zdroj;
- UC10: v opise krokov sa uvádza aj interakcia s podsystémom *Offer search*, ten však nie je zobrazený v diagrame na Obr. 3;
- UC11: chýba špecifikácia, kedy sa notifikácia uskutoční, či pri identifikácií vyhovujúcej ponuky systémom (bolo by nutné neustále monitorovanie pridávaných ponúk a ich komparácia s atribútmi jednotlivých používateľov, aj neprihlásených) alebo pri prihlásení používateľa (stačilo by vykonať jednorazové prehľadania aktuálnej databázy ponúk a porovnať ich s atribútmi práve sa prihláseného používateľa);
- UC13: názov prípadu použitia nekorešponduje s Obr. 4;

Kladnou stránkou je identifikácia nefunkcionálnych požiadaviek, týkajúcich sa najmä etických aspektov zbierania dát o používateľoch portálu a otázky zabezpečenia systému.

Hrubý návrh

Kapitola opisuje hrubý návrh portálu pracovných príležitostí, opisuje architektúru systému venuje sa spôsobu notifikácie o zmenách v úložisku a nakoniec predstavuje grafický návrh používateľského rozhrania.

Architektúra systému

Architektúra systému je prebratá zo štátneho programu NAZOU. Predstavuje ju trojvrstvová architektúra (prezentačná, aplikačná a databázová vrstva). Prezentačná vrstva využíva architektonický vzor dátovod implementovaný v rámci Apache Cocoon. Aplikačnú vrstvu tvorí komponentová architektúra založená na EJB. Absentuje opis databázovej vrstvy.

Na tomto mieste treba uviesť, že obrázok uvedený na strane 26 je prebratý s chybami z dokumentu programu NAZOU a predstavuje komplexnú architektúru celého systému, a nie portálu pracovných ponúk. Riešitelia nebudú implementovať uvedenú architektúru, ale len časť prislúchajúcu samotnému portálu pracovných príležitostí. Preto by bolo vhodné vyznačiť, ktorá časť sa týka ich projektu a ďalej rozpracovávať už len túto časť. Podobne je na tomto mieste nevhodne uvedený prehľad podsystémov, keďže sa nejedná o podsystémy portálu pracovných príležitostí, ale o podsystémy komplexného systému pre získavanie, organizovanie a udržiavanie znalostí.

Notifikácia o zmenách v úložisku

Nie je dostatočne vysvetlený dôvod notifikácie ostatných systémov, napríklad systému, ktorý zabezpečuje obalenie iných pracovných portálov. Na obr. 7 to vyzerá, ako keby mal byť obalovač upozorňovaný na zmeny v úložisku bez udania dôvodu.

Návrh webu portálu

Táto časť návrhu je spracovaná prehľadne a oceniť treba najmä snahu navrhnuť portál tak, aby bol použiteľný aj pre používateľov s určitým hendikepom.

Navigačný model portálu

Pozitívom je jasné definovanie navigačnej štruktúry portálu z hľadiska koncového používateľa.

Zhodnotenie analýzy nástrojov

Na toto miesto by bolo vhodné umiestniť celú kapitolu 3. *Analýza riešenia*. Doplniť ďalšie alternatívy, vyhodnotiť ich vhodnosť pre nasadenie v rámci vyvíjaného systému.

Ďalšie poznámky:

- JBoss nie je aplikačný rámec, ale aplikačný server;
- Macromedia Dreamweaver nie je voľne dostupný nástroj;
- Integrované vývojové prostredie Eclipse, ako také neobsahuje podporu pre vývoj webových aplikácií, preto by bolo vhodné zaradiť aj prehľad (prípadne aj porovnanie) existujúcich zásuvných modulov, ktoré rozširujú funkcionality Eclipse o potrebnú funkcionality;

Testovanie

Oceňujeme využitie princípu unit testovania. Avšak bolo by vhodné doplniť aj problematiku integračného testovania, keďže projekt bude realizovaný v kontexte NAZOU a bude spolupracovať s viacerými podsystemami.

Prílohy

Prílohy vhodne dopĺňajú dokumentáciu k inžinierskemu dielu.

Časť II

Táto časť projektovej dokumentácie sa venuje riadeniu projektu, obsahuje prehľadný plán projektu na nasledujúce 4 týždne a tiež rámcový plán na celý semester. Okrem toho obsahuje ponuku, s ktorou tím uspel pri súťaži o pridelenie témy riešenej v rámci predmetu Tvorba softvérového systému v tíme a tiež zápisnice z jednotlivých tímových stretnutí.

Dokumentácia o riadení dostatočne spracováva všetky relevantné informácie o súčasnom stave riešenia projektu v kontexte riadenia projektu.

3. Zhodnotenie

Predkladaná projektová dokumentácia tímu Hachiban má veľmi dobrú úroveň kvality. Avšak na viacerých miestach pôsobí neucelene a to najmä z dôvodu, že samotný portál je súčasťou komplexnejšieho projektu (NAZOU). Keďže už aj zadanie témy predpokladá začlenenie portálu tohto projektu, prospela by celkovej úrovni dokumentu samostatná kapitola venujúca sa iba projektu NAZOU. Následne by sa objasnili aj viaceré rozhodnutia členov tímu (napr. pri voľbe architektúry, použitých nástrojov a podporných prostriedkov), ktoré sa v súčasnom stave nachádzajú v dokumente takpovediac iba medzi riadkami.

Dúfame, že naše postrehy prispedia k celkovému skvalitneniu uvedeného diela, pretože s týmto cieľom boli aj mienené.