



Tvorba informačného systému v tíme

Hierarchická wiki s právami

Ponuka

Vypracoval : tím č. 10

Bc. Kacera Miroslav
Bc. Majzúnová Petra
Bc. Repta Martin
Bc. Soha Miroslav
Bc. Študent Peter
Bc. Tóth Ján

Kontakt: tpfiit@googlegroups.com

Dátum: 28.09.2009

1. Tím

Bc. Miroslav Kacera

Absolvoval som bakalárske štúdium na FIIT, STU v Bratislave v odbore Informatika. Moja bakalárska téma bola zameraná na rozhranie človek-stroj, kde som pracoval s vnorenými systémami. Momentálne pracujem už vyše dvoch rokov vo firme Orange, kde som vyvíjal podpornú aplikáciu na testovanie dátových služieb mobilných zariadení. Znalosti a technológie: C/ C++, MFC, Java, Assembler, HTML, CSS, SQL, Grafické nástroje a nástroje na spracovanie videa, Windows Mobile SDK

Bc. Petra Majzúnová

Bakalárske štúdium som absolvovala na FIIT, STU v Bratislave v odbore Informatika. Mám ročnú skúsenosť s vývojom webových aplikácií pod platformou .NET (ASP .NET, C#, MSSQL, AJAX). Druhým rokom sa venujem databázovým technológiám, konkrétne vývoju aplikácií v jazyku PL SQL, v rámci projektov pre Orange. Ďalej mám skúsenosti s databázou Mysql a Postgree SQL. Zaoberám sa tvorbou webových aplikácií. Napr. Vývoj stránky tt.elsa.sk a mnoho iných projektov, kde uplatňujem svoje znalosti s technológiami PHP, HTML, CSS, Javascript, AJAX a XML.

Bc. Martin Repta

Bakalárske štúdium som absolvoval na FIT VUT v Brne, kde som mal možnosť, za tri roky štúdia, sa stretnúť a programovať v jazykoch Assembler, C, C++, Lisp, Prolog, Java, OpenGL, VHDL, paralelné programovanie v jazyku pm2 a vyskúšať si prácu s databázovými systémami MySql, MSSQL a vo väčšej miere Oracle. Vo voľnom čase sa zaoberám webovými technológiami, s ktorými som začal už na strednej škole, od HTML, CSS, XHTML, PHP, Javascript a ASP.NET v ktorom som vytvoril taktiež svoju bakalársku prácu - Genealogický informáčný systém pre generovanie a správu rodokmeňov. Počas štúdia v Brne som externe pracoval pre firmu CZ Online Webdesign.

Bc. Miroslav Soha

Som absolventom bakalárskeho programu Informatika na FIIT, STU v Bratislave. Svoju bakalársku tému som vypracoval na tému „Rozdeľovanie práce pomocou multiagentových systémov“. Mám skúsenosti s organizovaním väčších skupín ľudí nakoľko som sa podieľal na príprave viacerých stretnutí, programov a výročí v spolupráci s LKS (Liptovské kultúrne stredisko). Momentálne pracujem pre firmu Alcatel-Lucent Bratislava. Znalosti a technológie: C, C++, Java, HTML, CSS, PHP, MySQL, Dizajn (Photoshop, Corel)

Bc. Peter Študent

Bakalárske štúdium som úspešne absolvoval na FIIT, STU v Bratislave. V minulosti som svojimi článkami z oblasti IT pravidelne prispieval do viacerých médií ako sú napríklad denník SME, ITnews.sk alebo disk.sk. Už viac ako rok pôsobím popri škole ako vedúci vývojového tímu v rádiu Impuls, kde spoločne so svojim tímom a s využitím agilnej metodiky SCRUM vyvíjam moderné webové aplikácie (osobné financie, CMS, sociálna sieť a iné). Z oblasti technológií sa v súčasnosti zameriavam predovšetkým na jazyk Ruby v spojitosti s frameworkom Ruby on Rails a databázou MySQL. Mám prax s vývojom aplikácií v jazykoch Java, C#, PHP, Prolog a LISP. Momentálne sa vo svojom voľnom čase zamýšľam nad problematikou crowdsourcingu a lokálneho vyhľadávania.

Bc. Ján Tóth

Absolvent bakalárskeho štúdia v odbore Informatika na FIIT, STU v Bratislave. Počas svojho štúdia získal dobré znalosti programovacích jazykov Java, C/C++ a prehĺbil svoje vedomosti o XML, XPath, XSLT, HTML, CSS a SQL. Dobre ovláda prácu s vývojovými prostrediami MS Visual Studio a Eclipse. Vo svojej bakalárskej práci - Aplikácia pre vytváranie elektronického podpisu vo formáte XAdES sa venoval tejto problematike. V zamestnaní, kde pracuje od leta 2009, sa zoznámil s platformou .NET a programovacím jazykom C#.

2.Motivácia

Publikačné systémy Wiki sa veľmi rýchlo stali fenoménom súčasnej doby najmä kvôli ich jednoduchosti pri publikovaní a slobode autorského prejavu. Táto technológia je ešte mladá, a preto je priestor pre jej vylepšenie takmer nevyčerpatelný. Akademické využitie je obmedzené práve koncepciou voľného prístupu k editovaniu článkov, nakoľko takéto príspevky nemôžu byť považované za akademicky relevantné. Preto je nutné evidovať tvorbu článkov a zaznamenávať ich zmeny.

Zadanie tohto projektu nás prinútilo sa zamyslieť nad správou a obmedzením prístupových práv užívateľov tvoriacich obsah. Inšpiráciou pri koncipovaní tohto riešenia je reálna organizácia vysokoškolskej výučby, na ktorej sa okrem pedagógov a ich znalostí podieľajú aj študenti svojimi prácami. Správne nastavenie a koncipovanie takýchto pravidiel v konečnom dôsledku povedie k rapídneho skvalitneniu výučby nielen na našej fakulte.

Vysporiadať sa s meniacimi sa požiadavkami na realizáciu tohto projektu nebude jednoduché, avšak jednoduché riešenie nemusí mať želaný efekt pre náš rozvoj a benefit pre fakultu. Nebojíme sa prijať náročné výzvy, ktoré nás dovedú ku kvalitnejšiemu riešeniu. Zvolená kombinácia technológií SCRUM a RUBY je pre nás veľkým lákadlom a taktiež možnosťou ako uplatniť a rozšíriť naše vedomosti.

Nadviazanie na predchádzajúcu prácu na tomto projekte je dobrým odrazovým mostíkom pre vytvorenie riešenia, ktoré má potenciál stať sa celo-fakultným systémom využívaným ako študentmi, tak aj pedagógmi. Účasť na tvorbe tohto systému môže byť veľmi cennou skúsenosťou prispievajúcou k nášmu odbornému rozvoju.

3.Koncepcia riešenia

Funkcionalitu a koncepciu jej rozdelenia na menšie celky môžeme zhrnúť do nasledujúcich bodov:

- umožniť autorovi spravovať prístupové práva k svojho príspevku a to nielen na najvrchnejšej úrovni
- umožniť administrátorovi modifikovať prístupové práva
- vytvorenie notifikačného systému novo pridaných príspevkov pre používateľom definované skupiny
- rozšírené fulltextové vyhľadávanie vo všetkých článkoch
- emailový konferenčný systém s prepojením na notifikačný systém
- možnosť jednoduchého zálohovania systému pre administrátora portálu
- vytvorenie sekcie „Moje články“
- možnosť sledovania histórie zmien v článkoch
- automatické ukladanie článkov s možnosťou obnovenia predchádzajúcich verzií
- možnosť exportu článkov do zvoleného formátu
- zobrazovanie novovytvorených alebo upravených článkov na hlavnej stránke

Príloha A - Zoradenie všetkých tém podľa priority

Poradové číslo	Názov témy
1	Portál pre časopis (Časopis)
2	Mobilný cestovný poriadok pre iPhone (Mobilný Poriadok)
3	Hierarchická wiki s právmi (Wiki)
4	Digitálne mapy (Digmapy)
5	Informačný systém stredných škôl (SS IS)
6	Web 2.0 v knižniciach alebo od OPACu k portálu (DLPortál)
7	Dizajn s použitím obohatenej reality (ARDizajn)
8	Webový portál pre zdravotne postihnutých občanov (ZŤP Portál)
9	Webové stránky pre cestovnú kanceláriu (Cestovka)
10	Podpora kontroly plagiarizmu (Plagiarizmus)
11	Evidencia publikačnej činnosti (EPCA) (EPCA)
12	Textový editor obohatený o grafické prvky (Editor)
13	RoboCup tretí rozmer (RoboCup 3D)
14	Využitie sociálnych sietí pri vytváraní pracovných tímov - druhý pokus :) (Sociálne siete)
15	Elastické komunikačné centrum (EKCentrum)
16	Knižnica (Knižnica)
17	Automatizovaná podpora predmetu z oblasti programovania (DSAPodpora)
18	Virtuálna FIIT (VFIIT)
19	Grafická podpora vyhľadávania znalostí v dokumentoch (Dokumenty)
20	Vizualizácia softvérových artefaktov v 3D priestore (3DVizual)
21	Tvorba rozvrhov (Rozvrhy)
22	Imagine Cup 2010: Game Design (IC Game Design)

Príloha B - Aktuálny rozvrh všetkých členov tímu

	7:00-7:50	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-16:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50	20:00-20:50
Pondelok	Peter Student								OOANS		TP		VSS	
	Kacera Miroslav								Zaklady krypto		TP		VSS	
	Majúňová Petra								OOANS		TP		VSS	
	Repra Martin								Zaklady krypto		TP		VSS	
	Soha Miroslav								Zaklady krypto		TP		VSS	
Tóth Ján										TP		VSS		
Utorok	Peter Student								MPSIS		MPSIS		MPSIS	
	Kacera Miroslav								MPSIS		MPSIS		MPSIS	
	Majúňová Petra								MPSIS		MPSIS		MPSIS	
	Repra Martin								MPSIS		MPSIS		MPSIS	
	Soha Miroslav								MPSIS		MPSIS		MPSIS	
Tóth Ján								MPSIS		MPSIS		MPSIS		
Streda	Peter Student													
	Kacera Miroslav													
	Majúňová Petra													
	Repra Martin													
	Soha Miroslav													
Tóth Ján														
Štvrtok	Peter Student													
	Kacera Miroslav													
	Majúňová Petra													
	Repra Martin													
	Soha Miroslav													
Tóth Ján														
Piatok	Peter Student													
	Kacera Miroslav													
	Majúňová Petra													
	Repra Martin													
	Soha Miroslav													
Tóth Ján														

- Legenda**
- Prednáška
 - Cvičenie
 - Mimosportová aktivita