



PRIHLÁŠKA DO SÚŤAŽE TP CUP 2009

HIERARCHICKÁ WIKI A PRÁVAMI

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

Vedúci tímu: **Ing. Ján Suchal**
Tím: **AttackHere (č.10)**
Študijný program: **Softvérové inžinierstvo a Informačné systémy**
Kontakt: tpfiit@googlegroups.com

ÚVOD

Tento dokument bol vytvorený pre účely súťaže TP Cup 2009. Jeho cieľom je predstaviť tím riešiteľov AttackHere, ktorého víziou a cieľom je realizácia hierarchickej wiki s podporou práv a taktiež v skratke predstaviť samotný projekt v kontexte podobných riešení a ich nedostatkov týkajúcich sa ich použitia ako plnohodnotných zdrojov akademickej hodnoty.

ČLENOVIA TÍMU

BC. PETER ŠTUDENT (ABSOLVENT BC. SMERU INFORMATIKA, FIIT STU)

V tíme zastáva úlohu projektového manažéra a SCRUM mastera. Taktiež má na starosti správu podporných prostriedkov. Ako vedúci vývojového tímu už rok pôsobí v rádiu Impuls. Má široké skúsenosti s agilnou metodikou SCRUM, programovacím jazykom Ruby, frameworkom Rails a databázou MySql. Aktívne pracoval s nástrojmi Mercurial, Git pre podporu verziovania softvéru. Taktiež má skúsenosti s vývojom v jazykoch Java, C#, PHP, Prolog a LISP.

BC. MARTIN REPTA (ABSOLVENT BC. SMERU INFORMATIKA, FIT VUT, BRNO)

V tíme zastáva úlohu manažéra testovania a kvality. Má na starosti kompletnosť a kvalitu testovacej bázy aplikácie. Počas štúdia na FIT VUT v Brne sa stretol s programovacími jazykmi Assembler, C, C++, Lisp, Prolog, Java, OpenGL, VHDL. Má skúsenosti s databázovými systémami MySql, MSSQL a vo väčšej miere Oracle. Dlhodobo sa zaoberá vývojom webových aplikácií na báze od HTML, CSS, XHTML, PHP, Javascript a ASP.NET.

BC. MIROSLAV SOHA (ABSOLVENT BC. SMERU INFORMATIKA, FIIT STU)

Integrátor dokumentácie. Má na starosti tvorbu štandardov pre výstupy projektu a formu dokumentácie a jej následnú integráciu. Momentálne pôsobí vo firme Alcatel-Lucent Bratislava. Má skúsenosti s programovacími jazykmi Assembler, C, C++, Java. Pracoval s databázovými systémami MySql a MSSQL. Mimo školských aktivít sa zaoberá tvorbou webových aplikácií založených na CMS Joomla a spracovaním grafiky.

BC. MIROSLAV KACERA (ABSOLVENT BC. SMERU INFORMATIKA, FIIT STU)

Správca staging servera. Má na starosti deploy priebežných verzií a konfiguráciu servera pre požiadavky systému. Momentálne pracuje už druhý rok vo firme Orange Slovensko. Počas štúdia sa stretol s programovacími jazykmi C/C++, Java, Assembler a prostriedkami pre tvorbu web stránok HTML, CSS, PHP, SQL.

BC. PETRA MAJZÚNOVÁ (ABSOLVENTKA BC. SMERU INFORMATIKA, FIIT STU)

Správca webového sídla. Má na starosti kontrolu a kompletizáciu zápisníc zo stretnutí a priebežných odovzdaní. Momentálne pracuje pre firmu Tempest na pozícii databázový programátor. Má skúsenosti s vývojom webových aplikácií na báze .NET (ASP .NET, C#, MSSQL, AJAX). Dlhodobo sa venuje práci s databázovými systémami MySql, PostgreSQL a taktiež tvorbe webových aplikácií pomocou PHP, HTML, CSS, Javascript, AJAX a XML.

BC. JÁN TÓTH (ABSOLVENT BC. SMERU INFORMATIKA, FIIT STU)

Manažér lokalizácií. Má na starosti aktualizáciu bázy prekladov pre potreby systému. Momentálne pracuje pre firmu Ditec ako programátor. Počas štúdia sa stretol s programovacími jazykmi Java, C/C++ a prehĺbil svoje vedomosti o XML, XPath, XSLT, HTML, CSS a SQL.

WIKI SYSTÉMY A VZDELÁVANIE

Ešte v nedávnej minulosti bol najväčšou komplikáciou vyučovacieho procesu nedostatok informácií a materiálov. S príchodom informačných technológií tento problém prakticky zanikol. Avšak takýto vývoj má aj svoje tienisté stránky. Čoraz častejšie sa stretávame s výrazmi ako informačné znečistenie. Jedná sa o stav kedy je osoba „zavalená“ množstvom irelevantných alebo redundantných informácií. Zlomom v tejto problematike bol úspech Wikipédie, otvorenej encyklopédie, kde články vytvárajú samotný užívateľia. Tu sa však naskytá závažná otázka, majú všetky takéto články akademickú hodnotu? Je možné takéto články považovať za relevantné odborné zdroje?

VÝCHODISKÁ PROJEKTU

Východiskom pre náš projekt je myšlienka spoločného priestoru pre zdieľanie informácií pre veľké množstvo užívateľov. Tento projekt však nemožno považovať za vylepšenie Wikipédie pretože neobsahuje jeden z jej základných princípov, a to otvorenosť. Práve nezahrnutie tejto vlastnosti nám umožní vytvoriť systém, ktorý je prístupný širokému okruhu užívateľov, avšak na tvorbe obsahu sa budú podieľať len autorizované osoby. Takýmto spôsobom bude možné na encyklopedickom princípe vytvoriť zdieľanú bazu informácií, ktorej kvalita a relevancia bude kontrolovaná odborníkmi z danej oblasti.

HIERARCHIA PRÁV

Zabezpečenie správnosti a kvality informácií na stránkach je zakorenené v hierarchii práv pre ich editovanie. Ako tvorcov stránok najvyššej úrovne môžu byť prizvaní odborníci, ktorý sa následne stávajú garantami celého doménového stromu odvodených stránok. Autor stránky môže pridávať užívateľom práva na editovanie danej stránky podľa vlastného uváženia. Každá odvodená stránka je okrem samotného autora editovateľná aj množinou autorov stránok, ktoré sú umiestnené v hierarchii nad ňou. To znamená, že garant (tvorca koreňovej stránky) môže editovať akúkoľvek odvodenú stránku. Princíp tejto hierarchie je navrhnutý tak aby bol intuitívne pochopiteľný pre užívateľov. Takýmto spôsobom je odstránená možnosť potenciálneho hrozenia konzistencie a kvality informácií spôsobenej nesprávnym používaním práv a ich hierarchie.

CIELE PROJEKTU

Cieľom projektu je vytvoriť aplikáciu, ktorá

- umožňuje užívateľom prístup k obsahu tvoreného odborníkmi v encyklopedickej forme
- garantuje svojou štruktúrou kvalitu a hodnovernosť publikovaných článkov
- poskytuje intuitívne užívateľské rozhranie nezaťažujúce užívateľa pri práci
- umožňuje zdieľanie súborov súvisiacich s danou tematikou
- pri správnej manipulácii môže slúžiť ako plnohodnotný zdroj pre výučbu predmetov