Slovenská technická univerzita v Bratislave
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY
Katedra informatiky a výpočtovej techniky

Softvérová podopora organizovania vedeckej konferencie

Tímový projekt
Používateľská príručka

Tím 4:
Peter Kósa (kosa@decef.elf.stuba.sk)
Peter Lopeň (lopenpet@decef.elf.stuba.sk)
Richard Richter (virgo@fornax.sk)
Róbert Trebula (trebular@decef.elf.stuba.sk)
Ján Zázrivec (zazrivec@decef.elf.stuba.sk)

17. december 2001

Obsah

1 Úvod

Systém Con4U slúži na softvérovú podporu organizovania vedeckej konferencie. Vychádza z poznania, že aj pri organizovaní obsahovo a veľkosťou rôznych konferencií existujú podstatné činnosti, ktoré sa opakujú a môžu byť realizované podobným spôsobom. Systém si kladie za úlohu tieto činnosti čo najviac zjednodušiť a zautomatizovať a umožniť ich efektívne vykonávanie využitím výpočtovej techniky. Medzi aktivity, ktoré je nami vytvorený systém schopný zabezpečiť možno predovšetkým zahrnúť:

- prezentáciu konferencie;
- prihlasovanie účastníkov na konferenciu;
- zasielanie a oponovanie príspevkov.

Prezentácia konferencie je realizovaná prostredníctvom HTML stránok. Prevádzkovateľ systému má možnosť jednoducho modifikovať existujúce stránky a taktiež pridávať svoje vlastné, pomocou ktorých prispôsobí systém svojim potrebám.

Prihlasovanie účastníkov na konferenciu je zabezpečené dvôma spôsobmi:

- použitím WWW rozhrania;
- použitím e-mailov.

Z pohľadu účastníkov konferencie sú oba spôsoby ekvivalentné a umožňujú realizovať všetky nimi požadované činnosti ako je zaregistrovanie sa alebo získanie potrebných informácií.

Zasielanie a oponovanie príspevkov je opäť realizované obidvoma spomenutými spôsobmi. Autori majú možnosť priebežne zasielať príspevky, sledovať postup ich oponovania a upravovať prípadné vzniknuté chyby opätovným zaslaním príspevku. Oponenti majú možnosť zvoliť si preferencie na posudzovanie článkov, ktoré im budú na ich základe pridelované s možnosťou zásahu administrátora. Navyše, kritéria na hodnotenie článkov sú konfigurovateľné.

Systém rozoznáva niekoľko rolí pre používateľov:

- anonymný používateľ;
- účastník;
- autor;
- oponent;
- administrátor.

Každý používateľ okrem anonymného bude mať svoje vlastné prihlasovacie údaje, ktoré si sám zvolí a bude ich môcť aj modifikovať. Uvedené role sa dajú kombinovať a je možné aby jeden používateľ bol napr. súčasne autorom aj oponentom.

Celý systém je realizovaný s využitím voľne šíriteľných produktov (existujúcich pre platformy Windows aj Unix), čo znižuje náklady na jeho nasadenie a používanie.

2 Inštalácia

2.1 Softverové požiadavky

Server, na ktorom má byť systém Con4U prevádzkovaný musí poskytovať nasledujúce prostriedky:

- webovský server Apache 1.3 alebo vyšší;
- skriptovací jazyk PHP 4.0 alebo vyšší;
- databázový server MySQL 3.23 alebo vyšší.

Používatelia pristupujúci k systému prostredníctvom WWW rozhrania musia používať prehliadač podporujúci jazyk JavaScript 1.3. Odporúča sa používať Netscape Navigator 4.5 (alebo vyšší) alebo Internet Explorer 5.0 (alebo vyšší).

2.2 Hardvérové požiadavky

Hardvérové požiadavky sú dané len nárokmi vyššie spomenutých softvérových balíkov. Ak by mal byť systém nasadený na veľmi frekventovanú konferenciu, odporúčame robustnejšiu konfiguráciu.

2.3 Inštalácia[1]

Inštalácia predpokladá prítomnosť všetkých uvedených softvérových produktov a ich správnu konfiguráciu, ktorá zahŕňa – podporu PHP skriptov v serveri Apache, podporu ich spúšťania z adresára kde bude systém nainštalovaný a podporu prístupu k MySQL v jazyku PHP. Navyše je z dôvodu efektívnosti vhodné ak je PHP skompilované ako modul do servera Apache.

Pre systém treba zvoliť (alebo vytvoriť) používateľský účet. Pre tohoto používateľa je ďalej potrebné vytvoriť databázu, s ktorou bude tento systém pracovať. Názov databázy, používateľské meno a heslo bude treba zapísať neskôr do definovaného súboru, na čo neskôr upozorníme.

- Prvým krokom inštalácie je rozbalenie archívu `con4u.tgz` v zvolenom adresári. Tento archív obsahuje adresár `conf`, ktorý obsahuje všetky súčasti webaplikácie, ako aj všetky podporné súbory.
- Adresár `conf` treba sprístupniť cez webserver tak, aby boli všetky súbory pod adresárom `conf` dostupné. Súbor `conf/conf.html` je hlavnou stránkou systému.
- Ďalšie potrebné aktivity vykoná skript install.sh, ktorý treba spustiť v adresári conf. Ako jeho argumenty treba špecifikovať databázové meno používateľa, heslo do databázy a napokon meno databázy – napríklad:
  `./install.sh dbuser dbpasswd dbname`
- Posledným krokom je modifikácia súboru `conf/include.php`, ktorá je nutná, len ak cieľový stroj nedisponuje menom (aliasom) `localhost`. Vtedy je potrebné zmeniť riadok s definíciou premennej `db_host` (`$db_host = "localhost"`). Miesto slova `localhost` špecifikujte meno lokálneho stroja.

[1] Táto časť popisuje inštaláciu na OS Linux, nakoľko tento je primárnou cieľovou platformou.

3 Používanie

Funkcie systému sa líšia v závislosti od role, ktorú v ňom používateľ má. Postupne sa budeme venovať jednotlivým obrazovkám systému a možnostiam, ktoré používateľovi poskytujú. Začneme obrazovkami, ktoré sú spoločné pre všetkých používateľov (aj anonymného) a prejdeme k obrazovkám určením pre jednotlivé role.

Základná štruktúra obrazovky pozostáva z dvoch častí (viď obrázok 1). V ľavej časti sa nachádza hlavné menu, v pravej stránka v závislosti od položky zvolenej prostredníctvom menu.

Obrázok 1: Úvodná obrazovka

3.1 Anonymný používateľ

3.1.1 Úvodná obrazovka

Úvodná obrazovka je na obrázku 1. Menu v ľavej časti poskytuje nasledujúce možnosti:

Home Page Základné informácie o konferencii.

Topics Zoznam tém, ktoré súvisia s konferenciou.

Invited Speakers Zoznam prednášajúcich.

List of Accepted Papers Zoznam prijatých článkov, ktoré budú prezentované na konferencii.

Instructions for Authors Pokyny o registrácii a príspevkoch pre autorov.

Deadlines Zoznam termínov súvisiacich s konferenciou.

Conference Fees Informácie o poplatkoch, o ich úhrade atď.

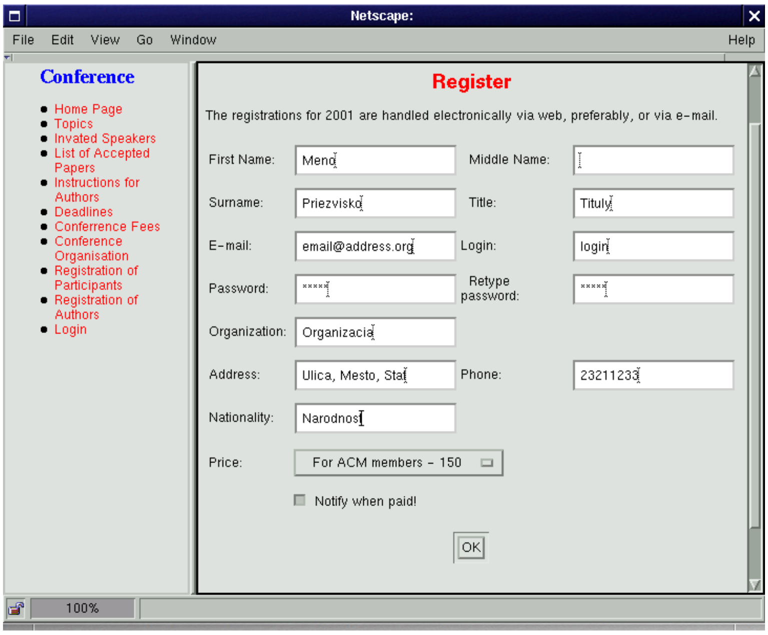
Conference Organization Informácie o organizačnom výbore.

Registration of Participants Zaregistrovanie účastníka.

Registration of Authors Zaregistrovanie autora.

Login Prihlásenie sa do systému. Do systému sa môžu prihlásiť len tí používatelia, ktorí sa zaregistrovali buď ako účastníci konferencie, alebo ako autori.

Položky *Home Page* až *Conference Organization* odkazujú na statické informačné stránky, ktorých používanie nie je nutné ďalej rozvádzať. V nasledujúcich častiach sa budeme venovať formulárom, ktoré sa objavia po zvolení zvyšných troch možností z menu.



Obrázok 2: Registrácia účastníka

3.1.2 Zaregistrovanie účastníka

Obrazovka zabezpečujúca registráciu účastníka je na obrázku 2 a používateľ sa k formuláru dostane po zvolení položky *Registration of Participants* z menu. Ľavá časť je rovnaká ako v prípade anonymného používateľa. Pravá strana obsahuje:

First Name, Middle Name, Surname, Titles Textové polia umožňujúce zadať meno a tituly účastníka.

E-mail Textové pole umožňujúce zadať e-mail adresu.

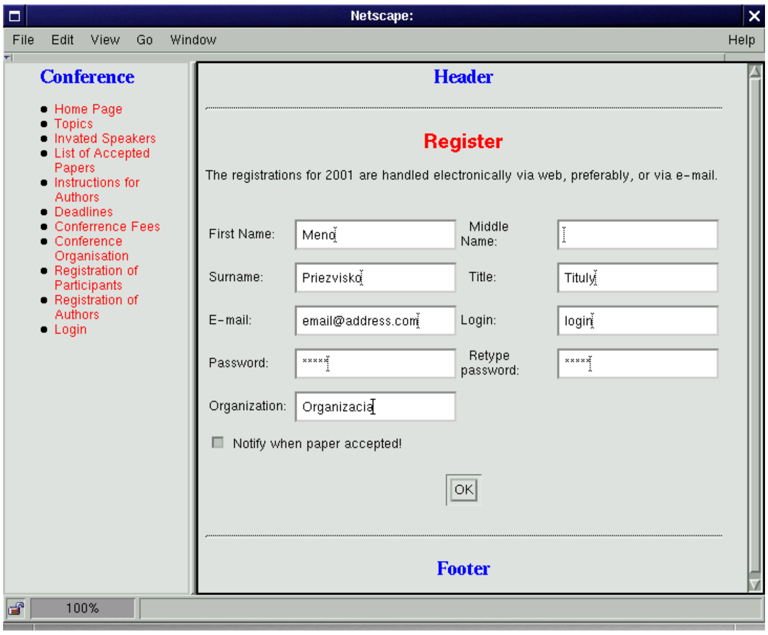
Login, Password, Retype Password Prihlasovacie údaje pre systém.

Organization, Address, Nationality, Phone Doplňujúce údaje.

Price Umožňuje vybrať si výšku účastníckeho poplatku v závislosti od členstva v organizáciách.

Notify Požiadavka na zaslanie e-mailu, keď príde potvrdenie o uhradení účastníckeho poplatku.

OK Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je účastník zaregistrovaný.



Obrázok 3: Registrácia autora

3.1.3 Zaregistrovanie autora

Obrazovka zabezpečujúca registráciu autora je na obrázku 3 – na tento formulár sa používateľ dostane zvolením položky *Registration of Authors*. Ľavá časť je rovnaká ako v prípade anonymného používateľa. Pravá strana obsahuje:

First Name, Middle Name, Surname, Titles Textové polia umožňujúce zadať meno a tituly autora.

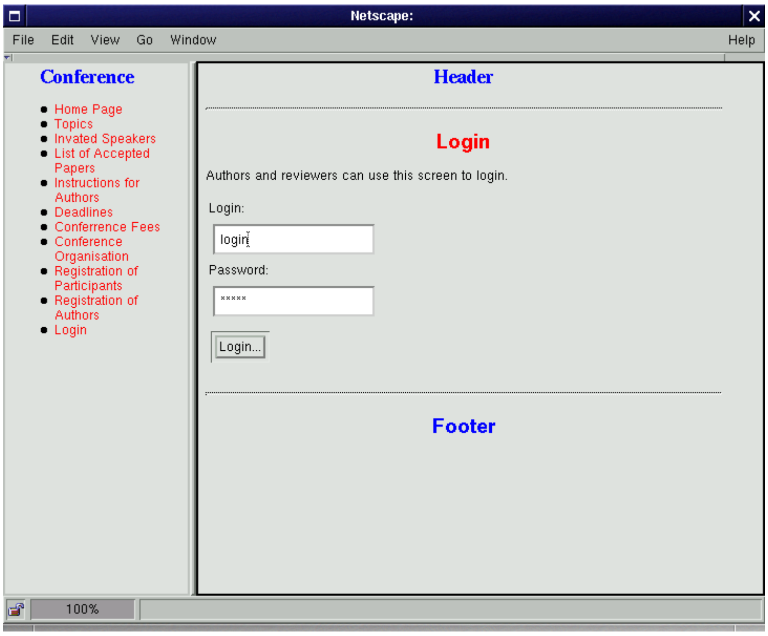
E-mail Textové pole umožňujúce zadať e-mail adresu.

Login, Password, Retype Password Prihlasovacie údaje pre systém.

Organization Organizácia, pre ktorú autor pracuje.

Notify Požiadavka na zaslanie e-mailu autorovy v prípade prijatia jeho príspevku.

OK Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je autor zaregistrovaný.



Obrázok 4: Prihlasovanie sa do systému

3.1.4 Prihlásenie sa do systému

Obrazovka zabezpečujúca prihlásenie sa do systému je na obrázku 4 – používateľ sa k formuláru dostane po zvolení položky *Login* z hlavného menu. Ľavá časť je rovnaká ako v prípade anonymného používateľa. Pravá strana obsahuje:

Login Prihlasovacie meno do systému.

Password Používateľské heslo.

Login Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je používateľ prihlásený do systému a táto položka sa zmení na *Logout* – potom zabezpečuje odhlásenie sa zo systému.

3.2 Autor

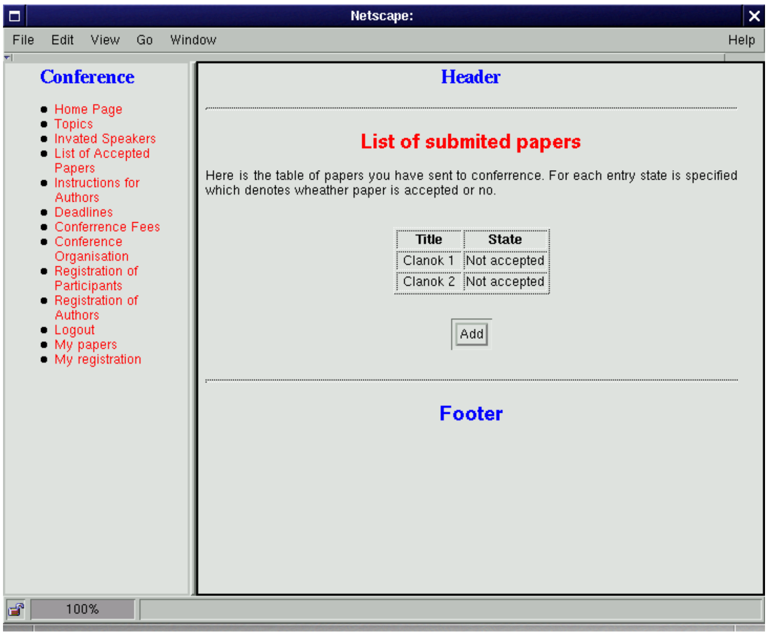
3.2.1 Zoznam príspevkov

Obrazovka zoznam príspevkov je prvá, ku ktorej má autor po prihlásení sa do systému prístup. Ako možno vidieť z obrázku 5, prihlásenému autorovi pribudnú v hlavnom menu nasledujúce položky:

My Papers Zoznam autorových píspevkov.

My Registration Prístup k registračným údajom.

Pravá strana obrazovky obsahuje (po prihlásení autora systém automaticky zvolí z menu položku *My Papers*):



Obrázok 5: Zoznam príspevkov

Tabuľka Zoznam autorových príspevkov, ktoré zaslal do konferencie. Každý príspevok má uvedený názov (*Title*), ktorým sa identifikuje pre používateľov systému. Pre jednotlivé príspevky sa zobrazuje aj stav (*State*), v ktorom sa príspevok nachádza. Stav poskytuje informáciu o tom, či bol príspevok prijatý do konferencie alebo nie. Ak príspevok bol prijatý a autor pri registrácii požiadal o informovanie v prípade prijatia (*Notify*), tak autor bude o prijatí informovaný prostredníctvom e-mailu.

Add Tlačítko pre pridanie príspevku. Po jeho stlačení sa prechádza na obrazovku Pridanie príspevku.

3.2.2 Pridanie príspevku

Obrazovka zabezpečujúca pridanie príspevku je na obrázku 6 – na tento formulár sa autor dostane voľbou *Add* v obrazovke Zoznam príspevkov. Ľavá časť je rovnaká ako v prípade zoznamu príspevkov. Pravá strana obsahuje:

Title Názov, ktorým sa príspevok bude identifikovať pre používateľov systému.

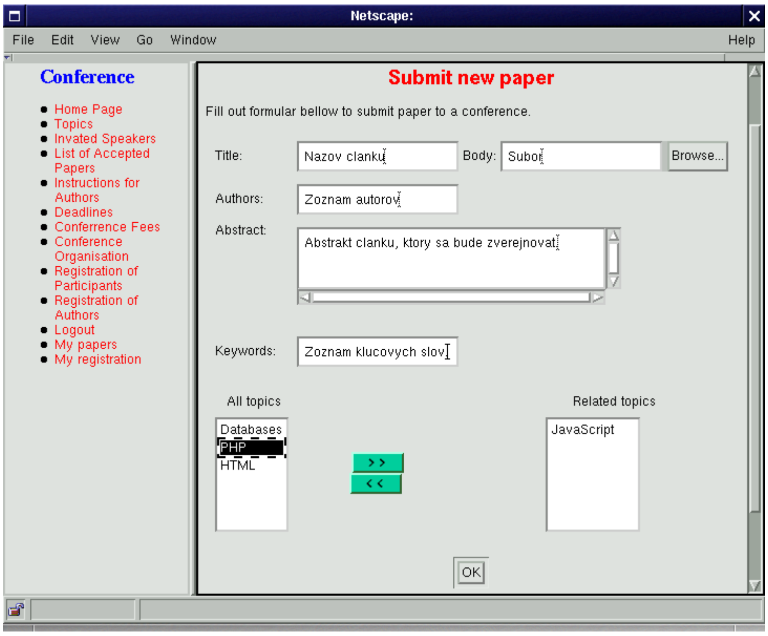
Body, Browse Umožňuje zadať názov súboru obsahujúci telo príspevku. Tlačítko *Browse* poskytuje pohodlný výber prostredníctvom dialógového okna webovského prehliadača.

Authors Zoznam autorov príspevku. Systém predpokladá vloženie mena autora, ktorý príspevok zasiela.

Abstract Abstrakt príspevku. Bude sa zverejňovať.

Keywords Zoznam kľúčových slov, ktorých sa príspevok dotýka.

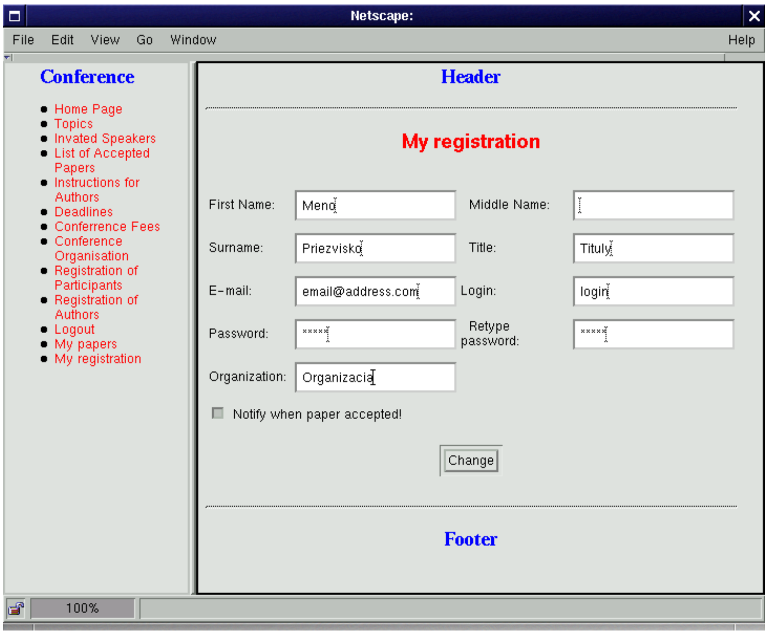
All Topics Zoznam tém, z ktorých si autor článku vyberie tie, ktoré súvisia so zasielaným príspevkom.



Obrázok 6: Pridanie príspevku

Related Topics Autorom vybrané témy konferencie, ktoré súvisia s príspevkom. Na ich základe sa budú jednotlivé príspevky prideľovať oponentom podľa ich preferencií.

OK Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je príspevok pridaný do systému a prejde sa na obrazovku Zoznam príspevkov, na ktorej sa zobrazí pridaný príspevok.



Obrázok 7: Zmena registračných informácií

3.2.3 Zmena registračných informácií

Obrazovka zabezpečujúca zmenu registračných informácií je na obrázku 7 a autor sa k formuláru dostane zvolením položky *My Registration* z hlavného menu. Ľavá časť obsahuje hlavné menu autora. V pravej časti sa nachádza:

First Name, Middle Name, Surname, Titles Textové polia umožňujúce zmeniť meno a tituly autora.

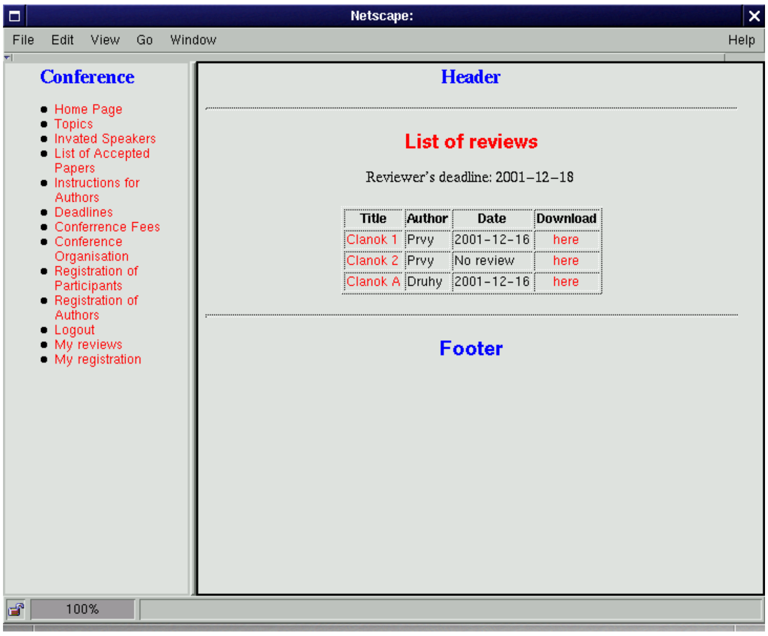
E-mail Textové pole umožňujúce zmeniť e-mail adresu.

Login, Password, Retype Password Zmena prihlasovacích údajov pre systém.

Organization Zmena organizácie, pre ktorú autor pracuje.

Notify Zapnutie/vypnutie informovania o prijatí príspevku.

Change Potvrdenie zmeny údajov – v prípade ich správnosti sú údaje v systéme aktualizované a prejde sa na obrazovku Zoznam príspevkov.



Obrázok 8: Zoznam posudkov

3.3 Oponent

3.3.1 Zoznam posudkov

Obrazovka Zoznam posudkov je prvá, ku ktorej má oponent po prihlásení sa do systému prístup. Ako možno vidieť z obrázku 8, prihlásenému oponentovi pribudnú v hlavnom menu nasledujúce položky:

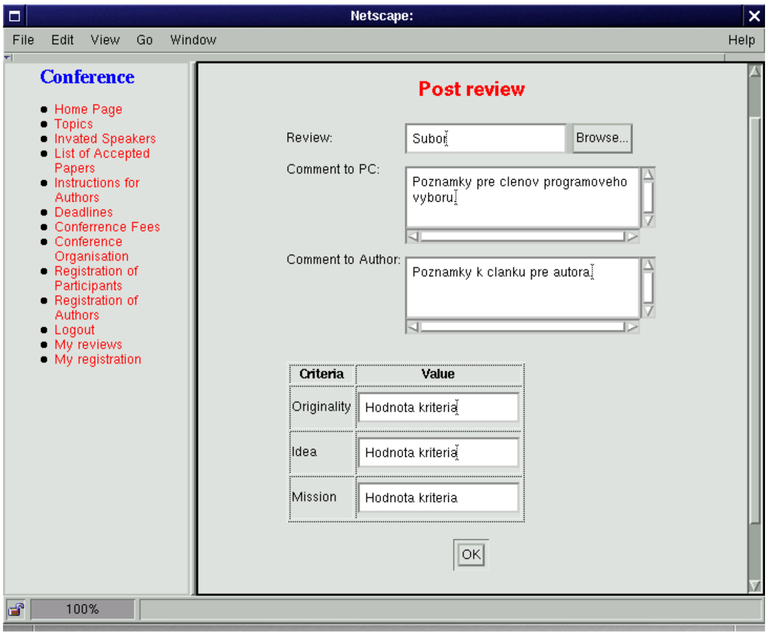
My Reviews Zoznam posudkov, ktoré má oponent pridelené.

My Registration Prístup k registračným údajom oponenta.

Pravá strana obrazovky obsahuje (po prihlásení oponenta systém automaticky zvolí z menu položku *My Reviews*):

Reviewer's deadline Termín, do ktorého je potrebné vyhotoviť posudky.

Tabuľka Zoznam posudkov, ktoré boli oponentovi pridelené. Každý posudok má uvedený názov príspevku (*Title*), na ktorý sa vzťahuje. Taktiež je uvedený aj autor príspevku (*Author*). V stĺpci *Date* je uvedený dátum, kedy oponent posudok vytvoril. V prípade, že posudok ešte vytvorený nebol, je to signalizované nápisom „No review". Posledný stĺpec tabuľky (*Download*) poskytuje oponentovi možnosť stiahnuť si posudzovaný príspevok. Kliknutie na názov príspevku (*Title*) umožňuje oponentovi vytvoriť posudok k tomuto príspevku.



Obrázok 9: Pridanie posudku

3.3.2 Pridanie posudku

Obrazovka zabezpečujúca pridanie posudku je na obrázku 9 – na tento formulár sa oponent dostane kliknutím na názov príspevku v obrazovke Zoznam posudkov. Ľavá časť je rovnaká ako v prípade zoznamu posudkov. Pravá strana obsahuje:

Review, Browse Umožňuje zadať názov súboru obsahujúci telo posudku. Tlačítko *Browse* poskytuje pohodlný výber prostredníctvom dialógového okna webovského prehliadača.

Comment to PC Poznámky pre členov programového výboru.

Comment to Author Poznámky pre autora posudzovaného príspevku.

Tabuľka Zoznam kritérií, podľa ktorých sa príspevky hodnotia. Každé kritérium má svoj názov (*Criteria*) a hodnotu (*Value*).

OK Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je posudok pridaný do systému a prejde sa na obrazovku Zoznam posudkov, pričom sa aktualizuje čas pridania posudku pre posudzovaný príspevok.

3.3.3 Zmena registračných informácií

Obrazovka zabezpečujúca zmenu registračných informácií je na obrázku 7 a oponent sa k formuláru dostane zvolením položky *My Registration* z hlavného menu. Ľavá časť obsahuje hlavné menu oponeta. V pravej časti sa nachádza:

First Name, Middle Name, Surname, Titles Textové polia umožňujúce zmeniť meno a tituly oponenta.

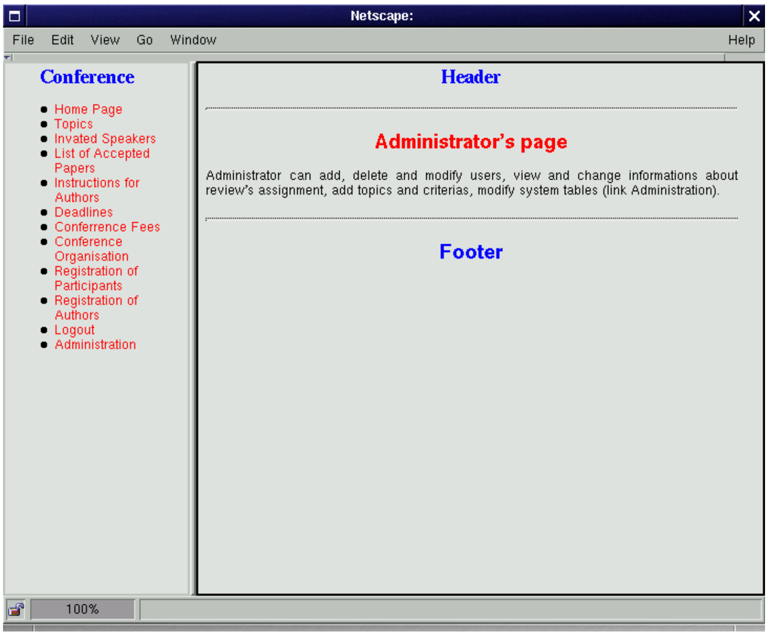
E-mail Textové pole umožňujúce zmeniť e-mail adresu.

Login, Password, Retype Password Zmena prihlasovacích údajov pre systém.

Organization Zmena organizácie, pre ktorú oponent pracuje.

Notify Zapnutie/vypnutie informovania o pridelení posudku.

Change Potvrdenie zmeny údajov – v prípade ich správnosti sú údaje v systéme aktualizované a prejde sa na obrazovku Zoznam posudkov.



Obrázok 10: Informačná obrazovka

3.4 Administrátor

3.4.1 Informačná obrazovka

Po prihlásení sa administrátorovi zobrazí Informačná obrazovka – obrázok 10. V ľavej časti je hlavné menu, v ktorom pribudnú nasledujúce položky:

Administartion Administrácia celého systému.

Pravá strana obrazovky obsahuje základné informácie o systéme:

Number of Authors Počet zaregistrovaných autorov.

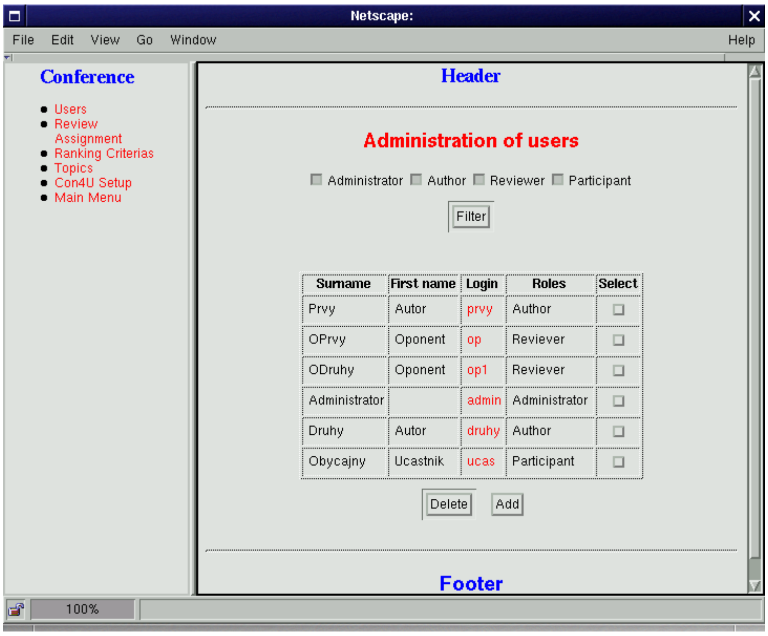
Number of Reviewers Počet oponentov.

Number of Participants Počet zaregistrovaných účastníkov.

Number of Users Celkový počet používateľov.

Number of Papers Celkový počet zaslaných príspevkov.

Number of Reviews Celkový počet posudkov.



Obrázok 11: Administrácia používateľov

3.4.2 Administrácia používateľov

Obrazovka zabezpečujúca administráciu používateľov je na obrázku 11 – administrátor sa k nej dostane po zvolení položky *Administration* v hlavnom menu alebo položky *Users* v menu pre administrátora, ktoré sa nachádza v ľavej časti a jeho obsah je nasledujúci:

Users Administrácia používateľov.

Review Assignment Prideľovanie príspevkov na posudzovanie jednotlivým oponentom.

Ranking Criterias Modifikácia hodnotiacich kritérií, podľa ktorých sa posudzujú príspevky.

Topics Modifikácia tém, s ktorými súvisí konferencia.

Con4U Setup Nastavovanie globálnych údajov pre celý systém.

Main Menu Prechod do hlavného menu.

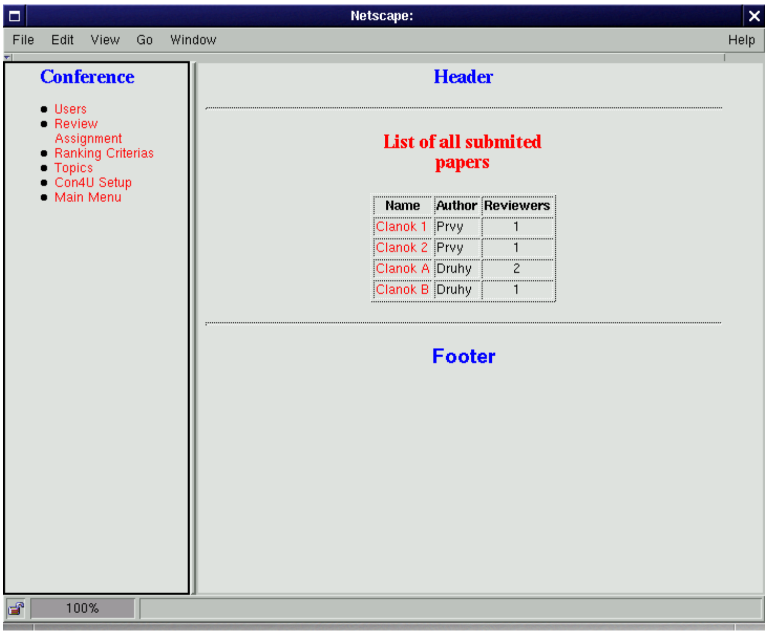
Pravá strana obrazovky obsahuje (po zvolení položky *Administration* systém automaticky zvolí z menu pre administrátora položku *Users*):

Administrator, Author, Reviewer, Participant Prepínače, ktorých zaškrtnutím sa určujú role používateľov, ktorý sa zobrazia v tabuľke.

Tabuľka Zoznam používateľov, ktorý patria aspoň do jednej zo zaškrtnutých rolí. Každý zobrazený používateľ má uvedené priezvisko a meno (*Surname, First Name*). Ďalej je uvedené jeho prihlasovacie meno a role, ktoré má v systéme. Kliknutie na prihlasovacie meno zabezpečuje prechod na editáciu používateľa. Prepínač (*Select*) na konci riadku umožňuje pridať používateľa do operácie Vymazanie (*Delete*).

Delete Vymazanie používateľov označených prepínačom. Operácia požaduje potvrdenie.

Add Pridanie používateľa.

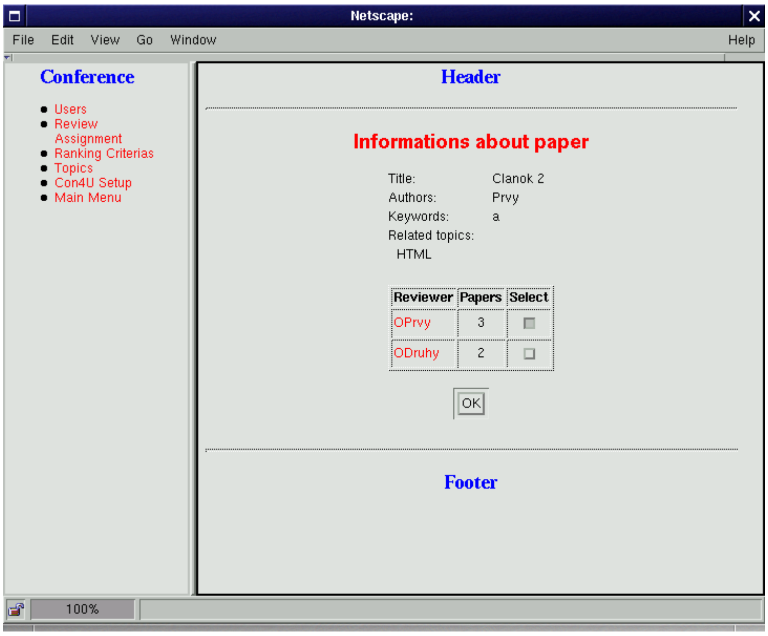


Obrázok 12: Priradenie posudku

3.4.3 Priradenie posudku

Obrazovka zabezpečujúca priradenie posudku je na obrázku 12 a administrátor sa k formuláru dostane zvolením položky *Review Assignment* z menu administrátora. Ľavá časť obsahuje menu administrátora. V pravej časti sa nachádza:

Tabuľka Zoznam všetkých príspevkov zaslaných na konferenciu. Každý príspevok má uvedený názov (*Name*), autora (*Author*) a počet pridelených oponentov (*Reviewers*). Kliknutie na názov príspevku spôsobí prechod na obrazovku Priradenie oponentov príspevku.



Obrázok 13: Priradenie oponentov príspevku

3.4.4 Priradenie oponentov príspevku

Obrazovka na priradenie oponentov príspevku je na obrázku 13 a administrátor sa k formuláru dostane kliknutím na názov príspevku v obrazovke Priradenie posudku. Ľavá časť obsahuje menu administrátora. V pravej časti sa nachádza:

Title Názov, ktorým je článok identifikovaný pre používateľov systému.

Authors Zoznam autorov príspevku.

Keywords Zoznam kľúčových slov, ktorých sa príspevok dotýka.

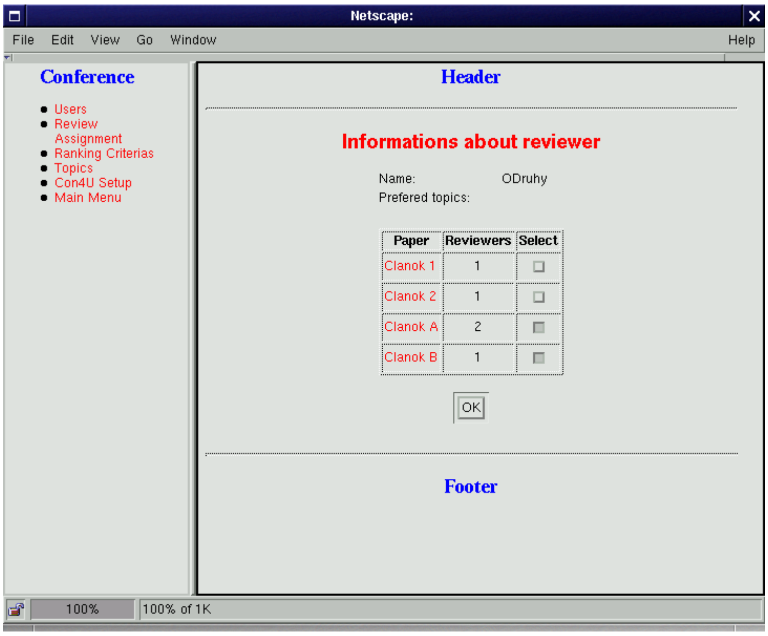
Related Topics Autorom vybrané témy konferencie, ktoré súvisia s príspevkom. Táto informácia uľahčuje administrátorovi priradenie oponenta príspevku.

Tabuľka Zoznam všetkých oponentov evidovaných v systéme. Každý oponent má uvedené priezvisko (*Reviewer*), a počet pridelených príspevkov (*P*apers). Na konci riadku je prepínač, ktorým sa indikuje priradenie oponenta k článku. Administrátor má možnosť jeho nastavením ovplyvniť priradenie. Kliknitie na priezvisko oponenta spôsobí prechod na obrazovku Priradenie príspevkov oponentovi.

OK Zapíše aktuálne hodnoty priradení oponentov príspevku (reprezentované stavom prepínačov v tabuľke) do systému a prejde na obrazovku Priradenie posudku, kde sa zobrazia aktuálne hodnoty nastavenia.

3.4.5 Priradenie príspevkov oponentovi

Obrazovka na priradenie príspevkov oponentovi je na obrázku 14 a administrátor sa k formuláru dostane kliknutím na priezvisko oponenta v obrazovke Priradenie oponentov príspevku. Ľavá časť obsahuje menu administrátora. V pravej časti sa nachádza:



Obrázok 14: Priradenie príspevkov oponentovi

Name Priezvisko oponenta.

Prefered Topics Oponentom vybrané témy konferencie, ktoré uprednostňuje na posudzovanie. Táto informácia uľahčuje administrátorovi priradenie oponenta príspevku.

Tabuľka Zoznam všetkých príspevkov zaslaných na konferenciu. Každý príspevok má uvedený názov (*Paper*) a počet pridelených oponentov (*Reviewers*). Na konci riadku je prepínač, ktorým sa indikuje priradenie príspevku oponentovi. Administrátor má možnosť jeho nastavením ovplyvniť priradenie. Kliknitie na názov príspevku spôsobí prechod na obrazovku Priradenie oponentov príspevku.

OK Zapíše aktuálne hodnoty priradení príspevkov oponentovi (reprezentované stavom prepínačov v tabuľke) do systému a prejde na obrazovku Priradenie posudku, kde sa zobrazia aktuálne hodnoty nastavenia.