

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

System na podporu posudzovania projektov

Tímový projekt
Používateľská príručka

Tím 4:

Peter Kósa (kosa@decef.elf.stuba.sk)

Peter Lopeň (loopenpet@decef.elf.stuba.sk)

Richard Richter (virgo@fornax.sk)

Róbert Trebula (trebular@decef.elf.stuba.sk)

Ján Zázrivec (zazrivec@decef.elf.stuba.sk)

10. máj 2001

Obsah

1	Úvod	1
2	Inštalácia	1
2.1	Hardvérové a softvérové požiadavky	1
2.2	Proces inštalácie systému	2
3	Používanie	3
3.1	Študent	4
3.1.1	Menu pre študenta	4
3.1.2	Moja práca	4
3.1.3	Môj profil	5
3.2	Oponent	5
3.2.1	Menu pre oponenta	5
3.2.2	Moje posudky	6
3.2.3	Posudok	6
3.2.4	Môj profil	7
3.2.5	Abstrakty (Alt-lang)	7
3.3	Administrátor	7
3.3.1	Menu pre administrátora	7
3.3.2	Abstrakty (Alt-lang)	9
3.3.3	Globálne informácie	9
3.3.4	Používatelia	11
3.3.5	Editácia údajov používateľa	11
3.3.6	Všetky práce	12
3.3.7	Pridelenie posudkov	13
3.3.8	Typy posudkov	14
3.3.9	Kritéria	18
3.3.10	Vlastnosti systému	18
3.3.11	Statické stránky	20
3.3.12	Ad-hoc SQL query	21
3.3.13	Import údajov	22
3.3.14	Archivácia	23

1 Úvod

Systém Con4U bol pôvodne navrhnutý 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, zautomatizovať a umožniť ich efektívne vykonávanie využitím výpočtovej techniky. Pretože sa tieto činnosti vyskytujú aj v prípade odovzdávania a pusudzovania projektov v školskom prostredí, je tento systém s malými modifikáciami použiteľný aj v tejto oblasti. Táto príručka primárne popisuje použitie v tejto oblasti.

Medzi aktivity, ktoré je vytvorený systém schopný zabezpečiť možno predovšetkým zahrnúť:

- import údajov o autoroch, oponentoch a prácach;
- odovzdávanie príspevkov;
- vytváranie posudkov.

Import údajov umožňuje jednoducho naplniť databázu údajmi z externých zdrojov, pričom zohľadňuje aj vzťahy medzi importovanými údajmi. Odovzdávanie prác je realizované prostredníctvom web rozhrania. Systém poskytuje administrátorovi informácie o priebehu odovzdávania a umožňuje dodatočne upravovať importované dáta. Vytváranie posudkov je taktiež prístupné pomocou web rozhrania. Administrátor má možnosť definovať vlastné typy posudkov, pozostávajúce z kritérií a ich hodnotení.

Systém rozoznáva niekoľko rolí pre používateľov:

- autor (študent);
- oponent (učiteľ);
- administrátor.

Každý používateľ má svoje vlastné prihlasovacie údaje, ktoré môže aj modifikovať. Uvedené role sa dajú kombinovať a je možné aby jeden používateľ bol napr. súčasne oponentom aj administrátorom.

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 Hardvérové a softvérové požiadavky

Systém Con4U potrebuje pre svoju činnosť nasledovný systémový a softverový základ:

MySQL Databázový server a klientské knižnice. Systém Con4U bol vyvíjaný a testovaný s verziou 3.23.

PHP Hypertextový preprocesor. Prostredie vykonávania modulov systému Con4U. Systém bol vyvíjaný na verzii PHP 4. Pri konfigurácii PHP je potrebné okrem iných volieb zapnúť aj tieto voľby príkazu `configure` :

- `--with-mysql` – pre podporu spolupráce s MySQL serverom;
- `--with-iconv` – (voliteľne) podpora pre konverzie znakových sád. Používa sa na prevod textov medzi znakovými sadami iso8859-2 a win1250.

Navyše je potrebné v súbore `php.ini` zapnúť voľby:

- `allow_call_time_pass_by_reference = On`
Táto voľba je požadovaná knižnicou Phormation, ktorú systém používa.
- `file_uploads = On`
Systém využíva upload súborov.

Webserver Systém bol vyvíjaný a testovaný na serveri apache vo verzii 1.3. Systém však nie je závislý na konkrétnom type http-servera.

Operačný systém Systém Con4U je nezávislý od operačného systému, pre potreby archivácie je však odporúčané použiť systém unixového typu, prípadne emuláciu jeho štandardných programov na inom systéme.

Hardvérové požiadavky Požiadavky na výkonnosť servera, na ktorom bude systém nainštalovaný nie sú vo všeobecnosti vysoké ani čo sa týka procesorového výkonu (nevykonávajú sa žiadne algoritmicke časovo náročné operácie), ani pamäťovej a diskovej náročnosti.

Tieto požiadavky sa však môžu zvýšiť pri zvýšenom počte naraz pracujúcich používateľov.

2.2 Proces inštalácie systému

Inštalácia systému Con4U je nenáročný proces a nie sú pri nej vyžadované žiadne zvláštne schopnosti. Jediným predpokladom je aspoň čiastočná znalosť používaných prostriedkov – MySQL, webservera a podobne.

Odporúčaný postup inštalácie je nasledovný¹:

1. Rozbaľte distribučný balík do adresára dostupného cez web-server. Príklad:

```
bash$ tar xzf con4u-0.25.tgz
```
2. Vytvorte databázu v MySQL, prípadne aj používateľa, ak nemáte vybraného používateľa v MySQL serveri, pod ktorým budete k databáze pristupovať. Príklad vytvorenia databázy:

```
mysql> create database zp;
```

Príklad vytvorenia používateľa, resp. priradenia práv k vytvorenej databáze používateľovi:

```
grant all on zp.* to zp_user identified by 'mypassword';  
flush privileges;
```

¹Tento postup je aj v štandardnom súbore README v distribučnom archíve `con4u.tgz`

3. Spustíte skript `INSTALL.SQL` cez klienta MySQL ako používateľ, pod ktorým budete k databáze pristupovať:

```
bash% mysql --user=zp_user --password=myspassword zp < INSTALL.SQL
```
4. Zeditujte súbor `dbi.php` a zapíšte do neho názov databázy, meno používateľa MySQL a jeho prístupové heslo.
5. Tým by mal byť systém nainštalovaný a môžete zadať jeho url do prehliadača. Prihláste sa ako používateľ `admin` s heslom `admin`. Heslo si po prihlásení môžete zmeniť vo formulári Môj profil. Následne môžete začať modifikovať Vlastnosti systému.

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 a prejdeme k obrazovkám určením pre jednotlivé role.

Základná štruktúra obrazovky pozostáva z dvoch častí (viď obrázok 1). V ľavej časti sa nachádza kontextové menu, v pravej stránka v závislosti od položky zvolenej prostredníctvom menu. Položky v menu sú závislé od role používateľa. Menu študenta sa odlišuje napríklad od menu pre učiteľa. Všetky role obsahujú ako poslednú linku v menu Odhlásenie zo systému. Pokiaľ má používateľ viacero rolí v systéme, jeho menu obsahuje položky pre každú rolu. Záhlavie pravej strany obsahuje informáciu o type projektov, ktoré sa odovzdávajú. Pod ním je nadpis stránky popisujúci jej účel, prípadne údaje, ktoré stránka zobrazuje. Povinné údaje sú v prípade formulárov označené pomocou „*“. Tabuľky s väčším počtom položiek sú zobrazované po častiach (stránkach). Zoradenie riadkov v tabuľke podľa ľubovoľného stĺpca možno dosiahnuť kliknutím na názov stĺpca. V spodnej časti je linka, ktorá umožňuje poslať mail autorom systému, pokiaľ by sa počas prevádzky vyskytli problémy.

Prihlasovacia obrazovka (obrázok 1) je pre všetky role používateľov rovnaká. Menu v ľavej časti obsahuje linky:

Spôsob prihlásenia Informácie o prihlásení sa do systému.

Prihlásenie Formulár na prihlásenie sa do systému.

Formulár Prihlásenie do systému sa zobrazí v pravej časti po zvolení linky Prihlásenie a obsahuje:

Login Prihlasovacie meno do systému.

Heslo Používateľské heslo.²

Prihlás... Potvrdenie údajov – v prípade ich správnosti je používateľ prihlásený do systému.

Podľa jeho role sa upraví menu v ľavej časti. Pokiaľ zadané údaje neboli korektné, zobrazí sa chybové hlásenie a používateľ má možnosť opraviť zadané údaje.

²Prístup k informáciám o prihlasovacích menách a heslách by mal administrátor zabezpečiť cez linku Spôsob prihlásenia.

Spôsob prihlásenia

Prihlásenie

Prihlásenie

Login:

Heslo:

Prihlás...

V prípade problémov kontaktujte [autorov](#) systému.

Obrázok 1: Prihlasovacia obrazovka

3.1 Študent

3.1.1 Menu pre študenta

Menu pre študenta je na obrázku 2. Význam liniek je nasledovný:

Moja práca Sprístupňuje a umožňuje modifikovať informácie o odovzdanej práci.

Môj profil Editovanie údajov, ktoré systém uchováva o používateľovi. Ide predovšetkým o heslo a emailovú adresu.

3.1.2 Moja práca

Obrazovka poskytujúca informácie o odovzdávanej práci je na obrázku 2. Zobrazuje sa po prihlásení študenta. Pravá časť obsahuje:

Študent Meno študenta.

Titul Názov práce. Tento názov je do systému importovaný a existuje už pri prvom nahlásení do systému.

Titul v anglickom jazyku Názov práce v angličtine.

Abstrakt Abstrakt práce.

Abstrakt v anglickom jazyku Abstrakt práce v angličtine.

Práca Názov súboru. Kliknutím na názov je možné ho stiahnuť.

Browse... Umožňuje vybrať nový súbor s prácou, ktorý nahradí doteraz platný.

OK Skontroluje správnosť zadaných údajov. Ak sú zadané údaje správne a sú vyplnené všetky povinné polia, tak sa vykoná zápis a zobrazia sa nové údaje.

The screenshot shows a web form titled "Práca" (Work) within a system for submitting projects. The user is identified as "Študent: Ivan Stašák". The form includes several input fields: "Titul: *" with the value "Funkčný generátor testov VLSI obvodov"; "Titul v angl. jazyku: *" (empty); "Abstrakt: *" (empty); "Abstrakt v angl. jazyku: *" (empty); and "Práca: *" with the value "Aktuálny súbor: none" and a "Browse..." button. An "OK" button is located at the bottom right of the form area. A footer note at the bottom right of the page reads "V prípade problémov kontaktujte autorov systému."

Obrázok 2: Odovzdávanie práce

3.1.3 Môj profil

Obrazovka umožňujúca zmenu osobných údajov je popísaná v časti 3.3.5.

3.2 Oponent

3.2.1 Menu pre oponenta

Menu pre oponenta je na obrázku 3. Význam liniek je nasledovný:

Moje posudky Zobrazuje zoznam pridelených posudkov.

Môj profil Editovanie údajov, ktoré systém uchováva o oponentovi. Ide predovšetkým o heslo a emailovú adresu.

Abstrakty (Alt-lang) Zoznam všetkých abstraktov.

3.2.2 Moje posudky

Informácie a možnosti ponúkané stránkou moje posudky sú na obr 3. Stránka sa automaticky zobrazuje po prihlásení oponenta. Obsahuje:

Ukončenie posudzovania Dátum, kedy treba ukončiť posudzovanie.

Tabuľka Zoznam prác, ktoré boli oponentovi pridelené na posúdenie. Každý posudok má uvedený názov práce (Práca), ku ktorej sa vytvára. V ďalšom stĺpci je uvedený autor príspevku (Autor). V stĺpci Posúdené je uvedený dátum, kedy oponent posudok vytvoril. V prípade, že posudok ešte vytvorený nebol, je to signalizované textom „Nie“. Stĺpec Typ posudku určuje aký posudok oponent vytvára. V závislosti od tohto typu sa mení formulár na vyplňovanie posudku. Posledný stĺpec tabuľky (Stiahni) poskytuje oponentovi možnosť stiahnuť si (kliknutím na zobrazovaný názov súboru) posudzovaný príspevok. Kliknutie na názov príspevku (Práca) umožňuje oponentovi vytvoriť posudok k tomuto príspevku.

Práca	Autor	Posúdené	Typ posudku	Stiahni
Internacionalizácia programov	Otepka	2002-05-07	Veduci	
Kalibrácia vybraných meracích prístrojov	Blažek	2002-05-07	Veduci	
Meranie frekvenčných chýb vybraných meracích prístrojov a prípravkov	Kubík	No review	Veduci	
Meranie frekvenčných chýb vybraných meracích prístrojov a prípravkov	Kubík	No review	Priruckovy	
Podpora programovania riadiacich jednotiek	Gramblička	2002-05-07	Veduci	
Program pre optimálnu voľbu vnútorného kódu sekvenčného obvodu	Júzl	No review	Priruckovy	01-tp-moduly.lyx
Programové prostredie pre návrh riadiacich jednotiek	Csókás	No review	Veduci	
Programový systém pre návrh riadiacich jednotiek na báze mikropočítača	Závodský	No review	Veduci	
Smerovaná perkolácia na štvorcovej mriežke	Antala	2002-05-07	Veduci	ug.ps
Technické prostriedky pre podporu výučby predmetu SOJ	Molnár	No review	Veduci	
Technické prostriedky pre podporu výučby predmetu SOJ	Molnár	No review	Priruckovy	
Webovský dokumentačný nástroj pre návrh databáz	Verčinský	2002-05-07	Veduci	

Obrázok 3: Zoznam posudkov pridelených oponentovi

3.2.3 Posudok

Stránka na vyplňovanie posudku je na obr 4 a oponentovi poskytuje nasledujúce možnosti:

Tlačiteľný posudok Po kliknutí na túto linku sa zobrazí vytvorený posudok vo forme vhodnej pre tlač.

Stiahnuť prácu Linka umožňujúca stiahnuť posudzovanú prácu. Ak práca ešte nebola odovzdaná zobrazuje sa text „Práca ešte nie je odovzdaná“.

Práca Názov práce.

Abstrakt Text abstraktu práce.

Študent Meno autora práce.

Nasleduje zoznam kritérií, ktoré má oponent v danom type posudku k dispozícii. Každé kritérium má nasledujúcu štruktúru:

Slovné hodnotenie Slovné ohodnotenie práce z pohľadu tohto kritéria.

Váha Podiel hodnotenia na celkovej známke.

Ohodnotenie Stupnica možných ohodnotení pre kritérium.

Popis Popis kritéria.

Zoznam kritérií je ukončený kritériom Celkové hodnotenie. Po ňom nasledujú ďalšie prvky formulára:

Odporúčanie Odporúčaný stupeň pre celkové hodnotenie (v stupnici jednotlivých hodnotení). Povinnosťou oponenta je na základe neho vybrať odpovedajúce ohodnotenie zo stupnice pre Celkové hodnotenie.

Vypočítať odporúčanie Po kliknutí otestuje či boli vyplnené povinné hodnotenia (celkové hodnotenie nie je v prípade výpočtu odporúčania povinné). Ak áno, zobrazí stránku 5, so zvýraznenou hodnotou odporúčania. Tlačidlo na výpočet bude mať v tomto prípade aj funkciu potvrdenia posudku. Celkové hodnotenie sa v tomto prípade stáva povinným a je potrebné ho vyplniť.

Späť Prechod na stránku so zoznamom posudkov.

3.2.4 Môj profil

Obrazovka umožňujúca zmenu osobných údajov oponenta je popísaná v časti 3.3.5.

3.2.5 Abstrakty (Alt-lang)

Stránka zobrazujúca abstrakty všetkých prác je popísaná v časti 3.3.2.

3.3 Administrátor

3.3.1 Menu pre administrátora

Menu pre administrátora je na obrázku 6. Jednotlivé linky majú nasledujúci význam:

Abstrakty (Alt-lang) Zoznam všetkých abstraktov.

Globálne informácie Informácie o používateľoch, prácach a posudkoch.

Používatelia Možnosť editovať používateľov systému.

Všetky práce Zoznam prác v systéme.

indexova

Systém na odovzdávanie projektov - Závěrečné projekty

Moje posudky
Môj profil
Abstrakty (Alt-Lang)
Odhlásenie (Trabalka)

Posudok

Tlačiteľny posudok
Stiahnuť prácu: 01-tp-moduly.lyx

Práca: Program pre optimálnu voľbu vnútorného kódu sekvenčného obvodu
Abstrakt: Text abstraktu...
Študent: Peter Júzl

Jedine hodnotenie * Váha: 1

Celkove hodnotenie Váha: 0

Odporúčanie: Zle Dobre

V prípade problémov kontaktujte [autora](#) systému.

Obrázok 4: Vyplňovanie posudku

indexova

Systém na odovzdávanie projektov - Závěrečné projekty

Moje posudky
Môj profil
Abstrakty (Alt-Lang)
Odhlásenie (Trabalka)

Posudok

Tlačiteľny posudok
Stiahnuť prácu: 01-tp-moduly.lyx

Práca: Program pre optimálnu voľbu vnútorného kódu sekvenčného obvodu
Abstrakt: Text abstraktu...
Študent: Peter Júzl

Jedine hodnotenie * Váha: 1
 Zle

Celkove hodnotenie * Váha: 0

Odporúčanie: Zle Dobre

V prípade problémov kontaktujte [autora](#) systému.

Obrázok 5: Potvrdenie celkového hodnotenia

Pridelenie posudkov Pridelenie oponentov jednotlivým prácam (a opačne).

Typy posudkov Vytváranie, editovanie a mazanie typov posudkov, kritérií a ich hodnotení.

Kritériá Zoznam definovaných kritérií.

Vlastnosti systému Zoznam nastavení systému.

Statické stránky Vytváranie, editovanie a mazanie statických stránok systému.

Ad-hoc SQL dotaz Vykonávanie SQL dotazov.

Import údajov Načítanie informácií o používateľoch, prácach a posudzovateľoch.

Archivácia Zálohovanie odovzdaných prác.

3.3.2 Abstrakty (Alt-lang)

Stránka (obr 6) zobrazuje abstrakty všetkých prác v systéme (v slovenskom, prípadne anglickom jazyku). Tabuľka obsahuje názov práce a meno autora. Linka dokument abstraktov umožňuje stiahnuť dokument abstraktov vo formáte RTF.

Všetky abstrakty	
Podpora programovania riadiacich jednotiek	Igor Granblička
Programové prostredie pre návrh riadiacich jednotiek	Erik Csókás
Programový systém pre návrh riadiacich jednotiek na báze mikro počítača	Erik Závodský
Technické prostriedky pre podporu výučby predmetu SOJ.	Antal Molnár
Kalibrácia vybraných meracích prístrojov	Juraj Blažek
Meranie frekvenčných chýb vybraných meracích prístrojov a prípravkov	Michal Kubík
Internacionalizácia programov	Viliam Otepka
Programový modul Univerzálneho komunikačného servera	Ivan Varga
Program pre automatickú syntézu sekvenčných obvodov s preklápacími obvodmi	Dezider Brigán
Program pre optimálnu voľbu vnútorného kódu sekvenčného obvodu	Peter Júzl

Úlohou tohto záverečného projektu je navrhnuť a následne implementovať algoritmus, ktorý pre zadaný konečný stavový stroj (FSM) vyberie optimálny vnútorný kód, pričom výberový algoritmus je postavený na analýze obvodu Armstrongovou metódou. Práca je rozdelená na dve časti. V prvej ide o analýzu problému, kde bolo potrebné do hĺbky analyzovať Armstrongovu metódu, pretože bola určená ako nosná časť algoritmu programu. Ďalej bolo nutné jednoznačne určiť všetky formy vstupov a výstupov a na ich základe stanovenie zvyšných algoritmov potrebných na transformáciu vstupu na požadovaný výstup. Druhú časť úlohy tvorí implementácia programu v jazyku C++. Pri implementácii je kladený dôraz na čo najprehľadnejšie, flexibilné prostredie poskytujúce budúcemu používateľovi jednoduché ovládanie pri zachovaní maximálnej funkčnosti. Z hľadiska implementácie algoritmov

Obrázok 6: Zoznam abstraktov v systéme

3.3.3 Globálne informácie

Stránka zobrazujúca globálne informácie je na obrázku 7. Poskytuje nasledujúce informácie:

Počet študentov Počet študentov v systéme.

Učiteľov Počet učiteľov v systéme.

Počet používateľov Počet používateľov v systéme.

Práce Počet prác, ktoré majú byť odovzdané. Po zvolení tejto linky sa zobrazí zoznam prác poskytujúci nasledujúce informácie – názov práce, autor, dátum odovzdania, meno oponenta a typ posudku, ktorý vytvára a dátum posúdenia (pokiaľ je neplatný, práce ešte posúdená nebola).

Počet posudkov Počet posudkov, ktoré majú byť vytvorené.

Študenti bez práce Počet študentov bez práce. Pokiaľ číslo nie je nulové, ide o chybu vo vstupných súboroch pre import a treba prácu manuálne pridať. Po kliknutí na túto linku sa zobrazí menný zoznam študentov, ktorý nemajú pridanú prácu.

Nevyplnené abstrakty Počet nevyplnených abstraktov. Po kliknutí zobrazí zoznam prác (a ich autorov), ktoré nemajú vytvorený posudok. Kliknutím na meno práce sa administrátor dostane k stránke na obrázku 2.

Nedokončené posudky Počet nevyplnených posudkov. Po kliknutí sa zobrazí tabuľka s týmito informáciami – názov práce, autor, dátum odovzdania práce, typ posudku a meno oponenta, ktorý ho vytvára. Kliknutím na typ posudku sa administrátor dostane na stránku na obrázku 4.

The screenshot shows the 'Systém na odovzdávanie projektov - Záverečné projekty' interface. On the left is a navigation menu with links for user actions and administration. The main content area is titled 'Globálne informácie' and contains a table with the following data:

Globálne informácie	
Počet študentov	93
Učiteľov	40
Počet používateľov	133
Práce	93
Počet posudkov	93
Študenti bez práce	0
Nevyplnené abstrakty	92
Nedokončené posudky	92

At the bottom right of the page, there is a note: 'V prípade problémov kontaktujte [autorov](#) systému.'

Obrázok 7: Globálne informácie o systéme

3.3.4 Používatelia

Stránka Používatelia (obrázok 8) ponúka nasledujúce informácie a funkcie:

Filter Umožňuje vybrať role, ktoré majú byť zobrazené v tabuľke používateľov.

Nový záznam Pridanie nového používateľa.

Tabuľka Zoznam používateľov, ktorý majú rolu zvolenú pomocou filtra. Každý používateľ má uvedené meno, priezvisko, login (stĺpec prihlásenie), emailovú adresu. Každý riadok má pole, zaškrtnutím ktorého pridávame zvoleného používateľa do zoznamu tých, ktorých chceme vymazať (tlačidlo Zmazať vybrané). Kliknutie na login (Prihlásenie) umožňuje administrátorovi editovať údaje o používateľovi (obrázok 9).

Zmazať vybrané Týmto tlačidlom sa zmažú vybraní používatelia (výber pomocou zaškrtnutia poľa, priradeného každému zobrazenému používateľovi).

The screenshot shows the 'Používatelia' page in the 'Systém na odovzdávanie projektov - Záverečné projekty'. The page has a sidebar with navigation links and a main content area. The main content area includes a filter section with checkboxes for 'Administrator', 'Učiteľ', 'Účastníci', and 'Študent', all of which are checked. Below the filter is a table of users.

Meno	Priezvisko	Prihlásenie	E-mailová adresa	Poznámka
Ján	Antala	JAntala		<input type="checkbox"/>
Roman	Babuščák	RBabusca		<input type="checkbox"/>
Marek	Bedy	MBedy		<input type="checkbox"/>
Jozef	Beňo	JBen0		<input type="checkbox"/>
	Bernát	Bernat		<input type="checkbox"/>
Michal	Bielik	MBielik		<input type="checkbox"/>
Mária	Bieliková	Bielikov	bielik@elf.stuba.sk	<input type="checkbox"/>
Juraj	Blažek	JBlažek		<input type="checkbox"/>
Ján	Bišák	JBisak		<input type="checkbox"/>
Peter	Bišák	PBisak		<input type="checkbox"/>
Dezider	Brigán	DBrigan		<input type="checkbox"/>
Juraj	Brosz	JBrosz		<input type="checkbox"/>
Andrej	Bučka	ABucka		<input type="checkbox"/>
L'uboš	Cabánik	LCabanik		<input type="checkbox"/>
Erik	Csókás	ECsokas		<input type="checkbox"/>
Marian	Cvečka	MCvecka		<input type="checkbox"/>
	Dado	Dado		<input type="checkbox"/>

Obrázok 8: Zoznam používateľov v systéme

3.3.5 Editácia údajov používateľa

Táto obrazovka (obrázok 9) je spoločná pre všetky role. Oponentovi a študentovi umožňuje editovať iba svoje údaje, administrátor má prístup k údajom ľubovoľného používateľa. Menu v ľavej časti je závislé od role používateľa. Prává časť obsahuje:

Prihlásenie Login do systému.

Heslo Používateľovo heslo.

Heslo again Potvrdenie hesla.

Meno, Druhé meno, Priezvisko Meno študenta.

Osobné číslo Osobné číslo používateľa. Modifikácia je povolená iba pre administrátora.

Titul Akademický titul.

Emailová adresa Emailová adresa.

Organizácia Organizácia.

Emailové potvrdenie Potvrdenie prijatia práce od študenta pomocou mailu.

Administrator, Oponent, Študent Výber role, ktorú bude používateľ v systéme mať. Táto voľba je prístupná iba administrátorovi.

Poznámka Dodatočná informácia o študentovi.

Obrázok 9: Editácia profilu používateľa

3.3.6 Všetky práce

Stránka so zoznamom všetkých prác je na obrázku 10. Poskytuje nasledujúce informácie a funkcie:

Filter Umožňuje vybrať jazyk, v ktorom sa budú zobrazovať názvy prác. Výber požadovaného jazyka sa uskutočňuje kliknutím na jednu z liniek Anglická verzia, Slovenská verzia a Všetky jazyky.

Tabuľka Zobrazuje práce v systéme – názov práce (v jazyku zvolenom prostredníctvom filtra), meno a priezvisko autora. Každý riadok obsahuje pole, zaškrtnutím ktorého pridáme prácu do zoznamu tých, ktoré chceme vymazať (tlačidlo Zmazať vybrané). Kliknutím na názov práce sa dostaneme na stránku 2, kde môžeme záznam o práci editovať, pričom nie sú povinné všetky polia (na rozdiel od študenta).

Zmazať vybrané Zmaže vybrané (pomocou zaškrtnutia príslušného poľa) práce.

Názov práce	Názov práce v angl.	Meno	Priezvisko
Analytické nástroje a multimediálna podpora dopravného informačného systému		Roman	Babuščák
Analytické nástroje a multimediálna podpora dopravného informačného systému		Štefan	Kružlík
Automatické generovanie etalónových modelov v jazyku VHDL		Zuzana	Sušková
Automatizované testovanie vedomostí		Pavel	Fekiač
Bezpečnostná architektúra pre TCP/IP siete		Marek	Bédy
Bezpečnostná architektúra pre TCP/IP siete		Michal	Lehotský
CSIDC 2002		Peter	Blšák
CSIDC 2002		Matúš	Horváth
CSIDC 2002		Peter	Lacko
CSIDC 2002		Marián	Lekavý
Databázový systém pre evidenciu výpočtovej techniky		Martin	Prokša
Dávkový editor		Alfréd	Radler
Dávkový editor		Ján	Šimončíč
Demonštrácia programov v jazyku stroiovej úrovne		Jozef	Sebestyén

Obrázok 10: Zoznam všetkých prác v systéme

3.3.7 Pridelenie posudkov

Úvodná stránka pre pridelenie posudkov je na 11. Poskytuje nasledujúce možnosti:

Filter Umožňuje vybrať typ posudku, ktorý sa bude priradovať. Na začiatku sú zobrazované všetky typy posudkov. Až po zvolení konkrétneho typu je možné vybrať prácu, ktorej sa budú pridelať oponenti.

Tabuľka Zobrazuje práce v systéme – názov práce, autora a počet pridelených oponentov. Kliknutím na názov práce sa dostaneme na stránku 12, ktorá umožňuje pridávať oponentov zvolenej práci.

Stránka na obrázku 12 vykonáva pridelenie/zrušenie oponenta pre danú prácu. Administrátor má k dispozícii:

Titul Názov práce.

Autor Meno študenta, ktorý prácu vytvoril.

Titul	Študent	Učiteľ'ov
Podpora programovania riadiacich jednotiek	Igor Gramblička	1
Programové prostredie pre návrh riadiacich jednotiek	Erik Csókás	1
Programový systém pre návrh riadiacich jednotiek na báze mikropočítača	Erik Závodský	1
Technické prostriedky pre podporu výučby predmetu SOJ	Antal Molnár	1
Kalibrácia vybraných meracích prístrojov	Juraj Blažek	1
Meranie frekvenčných chýb vybraných meracích prístrojov a prípravkov	Michal Kubík	1
Internacionalizácia programov	Viliam Otepka	1
Programový modul Univerzálného komunikačného servera	Ivan Varga	1
Program pre automatickú syntézu sekvenčných obvodov s preklápačmi obvodmi	Dezider Brigián	1
Program pre optimálnu voľbu vnútorného kódu sekvenčného obvodu	Peter Júzl	1
Modul pre ochranu prístupu do počítača	Martin Simlašík	1
Hybridný vstavaný generátor testov pre číslicové systémy	Radovan Fraňo	1
Metódy kompresie údajov pre aplikáciu v samočinne testovateľných číslicových systémoch	Róbert Sevčík	1
Poruchový simulátor pre číslicové obvody	Rastislav Lauko	1
Funkčný generátor testov VLSI obvodov	Ivan Stašák	1
Návrh sieťového adaptéra	Vladimír Ladecký	1
Návrh toroidného neuronového procesora	Ján Blišák	1
Testovanie bezpečnostnej brány	Marian Cvečka	1
Automatizované testovanie vedomostí	Pavel Fekiač	1
Merací systém s PC	L'udovít Fulop	1
Bezpečnostná architektúra pre TCP/IP siete	Marek Bědy	1
Bezpečnostná architektúra pre TCP/IP siete	Michal Lehotský	1
Databázový systém pre evidenciu výpočtovej techniky	Martin Prokša	1
Demonstračný mikroprogramovateľný procesor	Adrien Farkaš	1
Univerzálny statický ICE (firmvér)	Marek Závodský	1

Obrázok 11: Zoznam prác pre pridelenie posudkov

Abstrakt Text abstraktu zvolenej práce.

Tabuľka Zoznam používateľov v roli oponent. Pre každého oponenta sa zobrazuje meno a počet pridelených prác. Pridelenie oponenta na posudzovanie práce (Titul) sa vykoná zaškrtnutím poľa. V prípade, že pole zaškrtnuté bolo, môže sa kliknutím naň pridelenie posudku zrušiť. Samotné pridelenie/zrušenie sa vykoná až po stlačení tlačidla OK. Kliknutím na meno učiteľa sa prejde na stránku z obrázku 13, ktorá zabezpečuje pridelenie prác na posudzovanie pre zvoleného oponenta.

Na tejto obrazovke (obrázok 13) je možné vykonávať priradenie prác oponentovi. Zobrazuje:

Meno Meno oponenta.

Tabuľka Zoznam prác v systéme – názov, počet pridelených oponentov. Pridelenie práce na posudzovanie oponentovi (Meno) sa vykoná zaškrtnutím poľa. V prípade, že pole zaškrtnuté bolo, môže sa kliknutím naň pridelenie práce zrušiť. Samotné pridelenie/zrušenie sa vykoná až po stlačení tlačidla OK. Kliknutím na meno práce sa prejde na stránku na obr. 12, ktorá zabezpečuje pridelenie oponentov zvolenej práci.

3.3.8 Typy posudkov

Stránka na pridávanie typov posudkov je na obrázku 14. Jej prvky sú:

Nový záznam Pridanie nového typu posudku. Stránka, ktorá sa po kliknutí zobrazí je rovnaká ako v prípade editovania (obrázok 15).

The screenshot shows a web application interface for project management. On the left, there is a navigation menu with links for 'Spôsob prihlásenia', 'Moje posudky', 'Môj profil', 'Abstrakty (Alt-Lang)', 'Administrácia', 'Globálne informácie', 'Používatelia', 'Všetky práce', 'Pridelenie posudkov', 'Typy posudkov', 'Kritéria', 'Vlastnosti systému', 'Statické stránky', 'Ad-hoc SQL dotaz', 'Import údajov', 'Archivácia', and 'Odhlásenie (admin)'. The main content area is titled 'Systém na odovzdávanie projektov - Záverečné projekty' and contains 'Informácie o práci' with fields for 'Titul', 'Autor', and 'Abstrakt'. Below this is a table titled 'Učítelia priradení na posudzovanie:' with columns for 'Učiteľ' and 'Práce'.

Učiteľ	Práce
Admin Istrator	0
Trabalka	1
Šperka	6
Šafařík	2
Solčány	2
Smolárová	2
Považanová	2
Polčicová	3
Parížková	3
Mílarova	1
Komorová	2
Markošová	4
Kočkalka	3
Kapustík	4

Obrázok 12: Zoznam oponentov na pridelenie k práci

Tabuľka Zobrazuje definované typy posudkov – názov typu a jeho popis. Kliknutím na názovov sa prechádza na editovanie typu – stránka na obrázku 15.

Táto stránka (obrázok 15) umožňuje meniť vlastnosti typu posudku a tiež pridávať respektívne odoberať kritéria pre tento typ.

Typ posudku Typ oponenta, ktorý bude vyplňať tento typ posudku.

Popis Bližší popis komu je typ určený.

OK Kontrola a uloženie zadaných údajov. Po uložení prechádza na obrazovku so zoznamom typov posudkov (obrázok 14).

Späť Prechod na zoznam typov posudkov bez uloženia zmien.

Nový záznam Pridanie nového kritéria (obrázok 16).

Tabuľka Zoznam kritérií pre typ posudku – názov kritéria, typ posudku, váha, popis. Hodnoty jednotlivých atribútov kritéria budú popísané pri ich pridávaní. Kliknutie na názov kritéria prechádza na stránku kde je možné ho editovať (obrázok 16). Pole na konci riadku umožňuje zaškrtnutím označiť kritérium na zmazanie.

Zmazať vybrané Zmaže vybrané kritériá.



Obrázok 13: Zoznam prác na pridelenie oponentovi



Obrázok 14: Zoznam typov posudkov



Obrázok 15: Vlastnosti typu posudku a jeho kritéria

Stránka na obrázku 16 umožňuje editovať vlastnosti kritéria a modifikovať stupnicu jeho hodnotenia.

Názov kritéria Názov kritéria

Popis Bližší popis kritéria. Zároveň slúži aj na zoradenie kritérií pri ich zobrazovaní a ak je požadované určité usporiadanie kritérií, musí popis začínať poradovým číslom.

Pre posudok Typ posudku, pre ktorý sa kritérium vytvára.

Váha Váha kritéria. Ide o desatiné číslo v rozsahu 0 až 1. Súčet váh všetkých definovaných kritérií pre jeden typ posudku musí dávať 1. Kritérium s váhou 0 je považované za celkové hodnotenie a je pri vyplňovaní posudku zobrazované ako posledné (pozri časť 3.2.3).

OK Kontrola a uloženie zadaných údajov. Po uložení prechádza na obrazovku s typom posudku, pre ktorý sme vytvárali kritérium (obrázok 15).

Späť Prechod na stránku pre editovanie typu posudku (obrázok 15).

Nový záznam Pridanie nového stupňa hodnotenia (obrázok 17).

Tabuľka Zoznam stupňov hodnotenia pre zvolené kritérium – názov stupňa, hodnota. Hodnoty jednotlivých atribútov stupňa budú popísané pri ich pridávaní. Kliknutím na názov stupňa sa prechádza na stránku kde je možné ho editovať (obrázok 17). Pole na konci riadku umožňuje zaškrtnutím označiť stupeň na zmazanie.

Kritérium

Nazov kriteria: * Formálna úroveň práce

Popis: 1. Prehľadnosť, jazyková úroveň: Anotácia v slovenskom a anglickom jazyku

Pre posudok: * Recenzent

Vaha: * 0.2

OK Spät Vytvor rovnake

Existujúce stupne hodnotenia

Nový záznam

Predchádzajúca stránka - 1 - Nasledujúca stránka
Zobrazujem položky 1 až 9 z 9 (Stránka 1 z 1)

Nazov hodnotenia	Hodnota
Katastrofálny	0
Nedostatočný	1
Uspokojivý	2
Dobry	3
Viac ako dobry	4
Veľmi dobry	5
Viac ako veľmi dobry	6
Vybomny	7
Vynikajúci	8

Zmazať vybrané

Obrázok 16: Vlastnosti kritéria a stupnica hodnotenia

Zmazať vybrané Zmaže vybrané stupne.

Stránka na editovanie stupňa hodnotenia je na obrázku 17.

Názov hodnotenia Označenie stupňa hodnotenia.

Pre kritérium Kritérium, ktorému je priradené.

Hodnota Číselne ohodnotenie.

OK Potvrdenie a uloženie údajov. Prechádza na stránku na obrázku 16.

Spät Prechod na stránku pre editovanie kritéria (obrázok 16).

3.3.9 Kritéria

Táto linka sprístupňuje rovnaké funkcie ako linka Typy posudkov. V tomto prípade sa však nerozlišujú jednotlivé kritériá podľa typov posudkov.

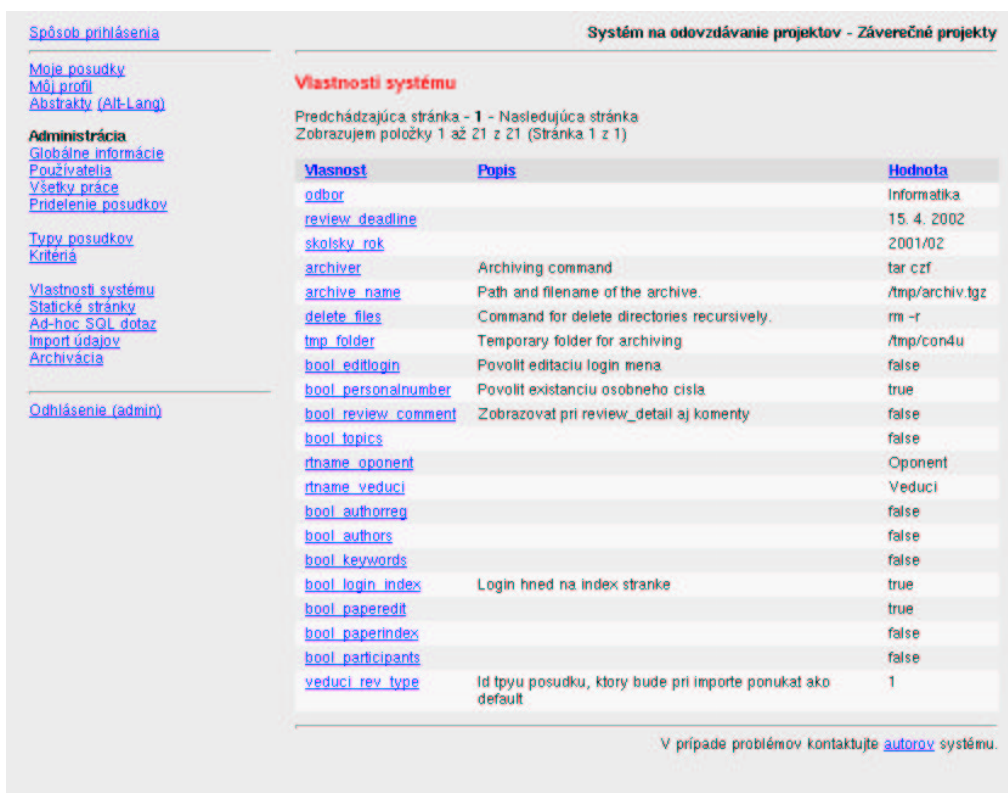
3.3.10 Vlastnosti systému

Zoznam nastavení systému, pomocou ktorých sa systém dá prispôbovať rôznym požiadavkám na činnosť. Príslušná stránka je na obrázku 18. Obsahuje nasledujúce prvky:

Tabuľka Zoznam nastavení – názov vlastnosti, popis, hodnota. Popis vysvetľuje na aký účel nastavenie slúži a tiež obsahuje možné hodnoty. Hodnota zobrazuje aktuálnu hodnotu nastavenia. Kliknutím na názov nastavenia sa prechádza na formulár, ktorý umožňuje editáciu hodnoty.



Obrázok 17: Vlastnosti stupňa hodnotenia



Obrázok 18: Zoznam nastavení systému

Najdôležitejšie nastavenia, ktoré treba aktualizovať po nainštalovaní systému sú:

review deadline Dátum, do ktorého treba vyplniť posudky.

odbor Odbor, pre ktorý sa vykonáva odovzdávanie posudkov.

školský rok Školský rok.

Nastavenia súvisiace so zobrazovaním a funkčnosťou jednotlivých stránok:

bool_nonewpaper Zakazuje/povoľuje pridávanie prác pre študentov.

bool_personalnumber Zakazuje/povoľuje existenciu osobného čísla.

bool_reviewcomment Zakazuje/povoľuje zobrazovanie komentárov pri vytváraní posudku.

bool_topics Zakazuje/povoľuje zobrazovanie tém.

bool_editlogin Zakazuje/povoľuje editáciu loginu.

bool_authorreg Zakazuje/povoľuje registráciu autorov.

bool_authors Zakazuje/povoľuje zobrazenie atribútu autori pre prácu.

bool_keywords Zakazuje/povoľuje zobrazenie atribútu kľúčové slová pre prácu.

bool_loginindex Zakazuje/povoľuje zobrazovať login ako prvú stránku.

Nastavenia potrebné pre činnosť modulov:

archiver Príkaz na vykonávanie archivácie.

archive_name Meno archívu.

delete_files Príkaz na mazanie adresárov.

rtname_veduci Názov typu posudku, ktorý je určený pre vedúcich projektov.

rtname_oponent Názov typu posudku, ktorý je určený pre oponentov projektu.

veduci_rev_type Identifikačné číslo posudku, ktorý sa ponúka pri importe.

3.3.11 Statické stránky

Táto linka zobrazí zoznam statických stránok. Po kliknutí na názov stránky sa prejde na jej editáciu. Pridané stránky sa zobrazujú v menu používateľov ako prvé. Rozhranie stránky na editáciu je na obrázku 19. Používateľovi poskytuje:

Názov Názov, ktorý sa bude zobrazovať v menu.

Text Obsah stránky.

Edit Tlačidlo na potvrdenie zmien.

File Názov súboru. Výber je prostredníctvom tlačidla Browse. Načítanie obsahu do poľa Text zabezpečuje tlačidlo Add.

Browse... Výber súboru.

Add Načítanie súboru do poľa Text.

Access Určuje role používateľov, ktoré majú prístup k pridanej stránke.

Page id Identifikátor stránky.

Store filename Súbor s textom stránky.



Obrázok 19: Rozhranie na editáciu statických stránok

3.3.12 Ad-hoc SQL query

Umožňuje administrátorovi zadávať SQL dopyty. Stránka je na obrázku 20.

Database name Meno databázy, s ktorou sa pracuje.

Criteria,... Zoznam tlačidiel pre každú tabuľku v databáze. Po kliknutí sa zobrazí popis tabuľky (získava sa príkazom describe table_name).

SQL expresion Textové pole umožňujúce zadať SQL dopyt.

Execute Tlačidlo na vykonanie dopytu.

Tabuľka Zobrazuje získané záznamy z databázy.

Database name: zp

Criteria Criteria/Value Fee Paper Paper Counter Paper Topic Participant Person Preference Property Ranking Review Review Type StaticPageObject Topic

SQL expression:

SQL query result:
 Predchádzajúca stránka - 1 - Nasledujúca stránka
 Zobrazujem položky 1 až 21 z 21 (Stránka 1 z 1)

id	Name	Value	Description	Section
1	review_deadline	15. 4. 2002		1
2	tmp_folder	/tmp/con4u	Temporary folder for archiving	2
3	archive_name	/tmp/archiv.tgz	Path and filename of the archive.	2
4	archiver	tar czf	Archiving command	2
5	delete_files	rm -r	Command for delete directories recursively.	2
12	bool_papereedit	true		5
7	skolsky_rok	2001/02		1
8	odbor	Informatika		1
9	rtname_veduci	Veduci		4
10	rtname_oponent	Oponent		4
11	veduci_rev_type	1	Id typu posudku, ktorý bude pri importe ponukat ako default	5
13	bool_topics	false		3
14	bool_keywords	false		5
15	bool_authors	false		5
16	bool_paperindex	false		5
17	bool_participants	false		5

Obrázok 20: Zadávanie SQL dopytov

3.3.13 Import údajov

Umožňuje administrátorovi načítať do systému údaje o študentoch, prácach a oponentoch. Stránka je na obrázku 21.

Use character set Rozhoduje o použití konverzie z formátu WINDOWS-1250 do ISO-8859-2.

Delimiter Znak, ktorý je použitý ako oddeľovač.

File to import Názov súboru, ktorý obsahuje údaje. V závislosti od formátu údajov je potrebné použiť vhodné tlačidlo z nasledujúcich možností Import študentov, Import učiteľov a Import študentov a prác. Výber súboru sa vykoná prostredníctvom tlačidla Browse.

Browse... Výber súboru s požadovanými údajmi.

Import students Načíta zoznam študentov. Súbor musí obsahovať riadky v tvare: Meno DEL Priezvisko DEL Osobné číslo. DEL predstavuje znak, ktorý sa zvolil v poli Delimiter.

Import teachers Načíta zoznam učiteľov. Súbor musí obsahovať riadky v tvare: Meno DEL Priezvisko. DEL predstavuje znak, ktorý sa zvolil v poli Delimiter.

Import students and papers Vykoná priradenie prác študentom. Súbor musí obsahovať riadky v tvare: Meno DEL Priezvisko DEL Osobné číslo DEL meno práce DEL meno

vedúceho DEL priezvisko vedúceho. DEL predstavuje znak, ktorý sa zvolil v poli Delimiter.

Review type Názov typu posudku, ktorý treba priradiť vedúcim práce. Tento typ musí byť určený pre vedúcich (pozri časť 3.3.8).

The screenshot shows the 'Data import' section of a web application. On the left is a sidebar with navigation links: 'Spôsob prihlásenia', 'Moje posudky', 'Môj profil', 'Abstrakty (Alt-Lang)', 'Administrácia', 'Globálne informácie', 'Používatelia', 'Všetky práce', 'Pridelenie posudkov', 'Typy posudkov', 'Kritériá', 'Vlastnosti systému', 'Statické stránky', 'Ad-hoc SQL dotaz', 'Import údajov', 'Archivácia', and 'Odhlásenie (admin)'. The main content area is titled 'Data import' and contains the following elements:

- A checked checkbox for 'Use character-set conversion'.
- A 'Delimiter:' field with a dropdown menu.
- A 'File to import' field with a 'Browse...' button.
- Three buttons: 'Import students', 'Import teachers', and 'Import students and papers'.
- A 'Review type:' dropdown menu with 'Veduci' selected.
- Help text on the right: 'Convert text from windows-1250 to iso-8859-2 encoding', 'Field separator in the submitted file', 'CSV file, no text delimiter', and three examples of field mappings: 'Meno; priezvisko; osobne cislo', 'Meno; priezvisko', and 'Meno; priezvisko; osobne cislo studenta; meno prace; meno; priezvisko veduceho'.

At the bottom right, there is a note: 'V prípade problémov kontaktujte [autorov](#) systému.'

Obrázok 21: Import údajov do systému

3.3.14 Archivácia

Umožňuje administrátorovi archivovať abstrakty prác a somotné práce. Po zvolení je k dispozícii linka, ktorá vykoná archiváciu na základe nastavení, ktoré boli popísane v časti 3.3.10.