

Kód ITMS projektu: 26220220123



Agentúra Ministerstva školstva, vedy,
výskumu a športu SR pre štrukturálne
fondy EÚ



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja

Projekt IT4KT

Informačné technológie pre prenos znalostí

System na preberanie zadaní z programovania

Ján Genči

KPI FEI

Technická univerzita v Košiciach

Motivácia systému

- Povinný predmet OS - veľké množstvo študentov (100-150)
- Programátorské zadania – práca s FAT FS a služby jadra OS UNIX/Linux - netriviálne
- „Neobjektívnosť“ hodnotenia študentov z dôvodu nerovnomerného zaťaženia vyučujúceho (testovanie, osobný pohovor)
- Odbremenit' vyučujúceho od rutínnej činnosti
- Objektivizovať proces preberania a hodnotenia zadaní

Funkcionalita systému

- Správa používateľov (administrátor, učitelia a študenti)
- Autentifikácia
- Správa zadaní a ich pridelovanie
- Odovzdanie zadania študentom (ladenie) a odovzdanie dokumentácie
- Vyhodnotenie (prebratie) zadania učiteľom
- Podobnosť zadaní

Administrátor


- Správa účtov učiteľov
- Import študentov z fakultného LDAPu
- Správa zadaní – registrácia textov zadaní a kontrolných skriptov
- Inicializácia nového školského roka
- Spúšťanie analýzy podobnosti zadaní (automatizované prostredníctvom cron-u)
- „motd“ a prezeranie žurnálu
- Možnosť prepnutia na ktoréhokol'vek používateľa

Administrátor - menu

https://ruzin.fei.tuke.sk/~zadania_os/admin.php

ning hradeč kralove

Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - správa systému



○ K

Počet zadaní na kontrolu vo fronte: 0

Správa učiteľov

Správa tém zadaní

Zmena osobných údajov

Vytvorenie tabuľky študentov pre aktuálny akad. rok (pokiaľ ešte neexistuje)

Import študentov cez LDAP do tabuľky pre aktuálny akad. rok

Zobrazenie log súborov

Správa pri vstupe do systému

Analýza podobnosti

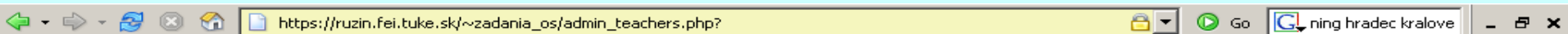
Aktualizácia databázy odovzdaných súborov

su

Zmena hesla

KONIEC

Administrátor – učitelia



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - správa systému



OK

Správa učiteľov

Nový učiteľ ...

Loginy a heslá zmenených / pridaných učiteľov

Nazad

KONIEC

ID	Meno	Priezvisko	Login	Zmeniť	Odstrániť	Zmena hesla	Zmena autentifikácie	Garant
14	Anton	Balaz	LDAP	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
9	aa	bb	bba	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Áno
13	Miroslav	Binas	LDAP	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
12	Peter	Fecilak	LDAP	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
16	Michal	Forgac	forgac	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
3	Jan	Genci	genci	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
11	Alzbeta	Kleinova	LDAP	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
5	Katarina	Kleinova	kleinova	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
15	Jan	Perhac	LDAP	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
10	Martin	Reves	reves	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie
17	Igor	Sivy	sivy	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Áno
7	Test	Test	testt	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	Zmeniť autentifikáciu	Nie

Administrátor – študenti



Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - správa systému



OK

Počet zadaní na kontrolu vo fronte: 0

Správa učiteľov

Správa tém zadaní

Zmena osobných údajov

Vytvorenie tabuľky študentov pre aktuálny akad. rok (pokiaľ ešte neexistuje)

Import študentov cez LDAP do tabuľky pre aktuálny akad. rok

Zobrazenie log súborov

Správa pri vstupe do systému

Analýza podobnosti

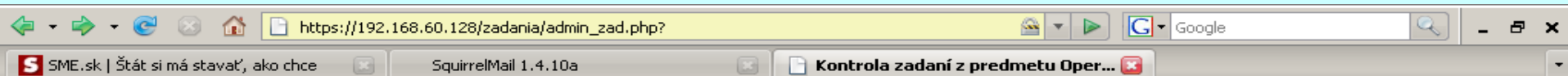
Aktualizácia databázy odovzdaných súborov

su

Zmena hesla

KONIEC

Administrátor – zadania



Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - správa systému



OK

Správa zadaní

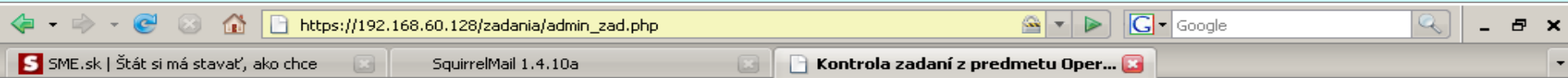
Nové zadanie

Nazad

KONIEC

ID	Názov	Zobrazit' popis	Zmenit'	Odstranit'
5	FAT12 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
7	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
11	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
4	FAT16 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
8	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
12	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
6	FAT32 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
9	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'
13	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Zobrazit'	Zmenit'	Odstranit'

Administrátor – nové zadanie



Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - správa systému



OK

Správa zadaní

Editovať zadanie

Názov (100): FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného

Skript (50): rfs2efs_f12.sh

Popis (max. 64KB):

```
<html xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
xmlns:w="urn:schemas-microsoft-com:office:word"
xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
<head>
<meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=windows-1250">
<meta name=ProgId content=Word.Document>
<meta name=Generator content="Microsoft Word 10">
<meta name=Originator content="Microsoft Word 10">
<link rel=File-List href="rfs2efs_f12.files/filelist.xml">
<title>Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného</title>
```

OK

Nazad

Autentifikácia

- Študenti sú importovaní „poloautomaticky“ z IS ŠTUDENT a cez fakultný LDAP
- Možnosť lokálne zaregistrovať študenta
- Autentifikácia primárne cez LDAP
- Možnosť aj lokálnej autentifikácie
- Uvedený prístup značne zjednodušuje správu účtov


Učiteľ

- Správa študentov a skupín
- Pridelovanie zadaní (individuálne alebo hromadne) a stanovenie termínu odovzdania
- Preberanie zadaní – najpodstatnejšia časť
- „Archív“

Učiteľ – správa študentov

https://ruzin.fei.tuke.sk/~zadania_os/teacher.php

Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - učiteľ



Jan Genci

Prehľad znenia všetkých zadaní

Aktuálny akad. rok

- Správa študentov - mená, loginy, heslá
- Správa študentov - skupiny
- Správa študentov - zadania
- Správa študentov - hromadné pridelenie zadaní

Ostatné roky

- Archív zadaní z minulých rokov
- Voľba akad. roku
- Zobrazenie log súborov
- Zmena hesla

KONIEC

Učiteľ - správa študentov

https://192.168.60.128/zadania/teach_students.php? Google

Jan Genci

Správa študentov

Nový študent

Loginy a heslá zmenených / pridaných študentov

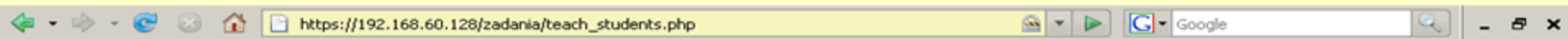
Nazad

KONIEC

Filter podľa skupín: OK

ID	Priezvisko	Meno	Skupina	Zmeniť	Odstrániť	Zmena hesla	Zmena autentifikácie
TE061514	Adamec	Ondrej	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050004	Adamkovic	Vladimir	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050007	Alberty	Marek	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050014	Andrejcak	Anton	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050019	Antal	Peter	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE040025	Baca	Jan	306	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE040030	Bajer	Marian	304	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050042	Bajus	Tomas	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050045	Bak	Jozef	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT
TE050073	Bartos	Peter	202	Zmeniť	Odstrániť	Zmeniť heslo	LDAP -> INT

Učiteľ - správa študentov



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - učiteľ



Jan Genci

Správa študentov

Nový študent

Meno:

Priezvisko:

Identifikačné číslo študenta:

Skupina:

Autentifikácia:

LDAP

Interná (vygeneruje sa login a heslo)

OK

Naзад

Učiteľ – správa skupín

https://192.168.60.128/zadania/teacher_groups.php?



Jan Genci

Správa skupín

[Nazad](#) [KONIEC](#)

Vytvorit' novú skupinu číslo [Vytvorit'](#)

Vaše skupiny:

Skupina	Počet študentov	Operácie	
202	23	Odstrániť skupinu	Vzdať sa skupiny
219	17	Odstrániť skupinu	Vzdať sa skupiny
220	14	Odstrániť skupinu	Vzdať sa skupiny
304	14	Odstrániť skupinu	Vzdať sa skupiny
306	22	Odstrániť skupinu	Vzdať sa skupiny

Skupiny bez učiteľa:

Skupina	Počet študentov	Operácie
---------	-----------------	----------

Učiteľ – pridelovanie zadaní

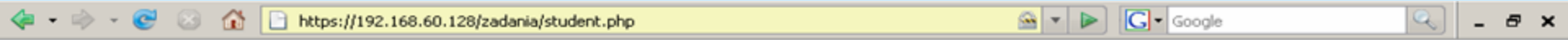
Browser address: https://192.168.60.128/zadania/teacher_hromadzad.php?skup=304

Zadania	FAT12 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS Znenie	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného systému Znenie	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov Znenie	FAT16 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS Znenie	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného systému Znenie	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov Znenie	FAT32 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS Znenie	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného systému Znenie	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému emulovaného systému do emulovaného systému emulovaného systému emulovaného systému Znenie
Aktuálny počet zadaní	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
Mazimálny počet zadaní	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
Študenti: Stav zadania: Nepridelené , Neodovzdané , Odovzdané , neprešlo kontrolou , Odovzdané									
TE040 [redacted]	Marian	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Robert	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Stanislav	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Michal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Peter	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Martin	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE041 [redacted]	Pavel	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Lubor	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Milos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Tomas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Maros	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE040 [redacted]	Marek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE041 [redacted]	Eugen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
TE041 [redacted]	Szabolcs	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dátum odovzdania (DMR): <input type="text" value=""/> . <input type="text" value="12"/> . <input type="text" value=""/> <input type="button" value="Priradiť"/>									

Študent

- Prístup k textom zadaní
- Možnosť odovzdávania zdrojových textov (bez obmedzenia počtu pokusov)
- Prístup k protokolom o preklade
- Možnosť odovzdania dokumentácie
- Nie je potrebné odovzdávať CD

Študent – menu



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - študent



Peter

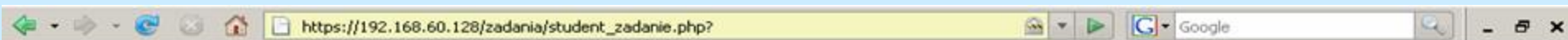
Prehľad zadani

Vlastné Zadanie

Zmena hesla

KONIEC

Študent – vlastné zadanie



Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - študent



Peter [redacted]

Téma Zadania:

FAT32 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS

Stav Zadania:

Odozvané, neprešlo kontrolou

(Stav dokumentácie: *Neodovzdaná*)

(Stav zadania sa vyhodnotí pri zobrazení výsledkov)

Počet zadaní na kontrolu vo fronte: 0

Dátum posledného odovzdania(rrr-mm-dd hh:mm:ss): 08-31 13:34:47

Počet pokusov o odovzdanie: 22

[Nazad](#)

[Odovzdať zadanie](#)

[Odovzdať dokumentáciu](#)

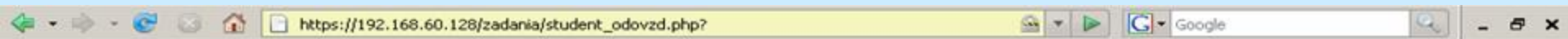
[Výsledok posledného odovzdania](#)

[Staršie výsledky](#)

[KONIEC](#)

[Znenie zadania](#)

Študent – odovzdanie



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - študent



Peter [redacted]

Odobzkanie zadania:

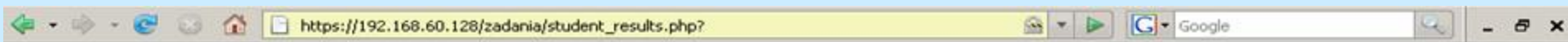
Upload zadania. Akceptované sú súbory *.zip, *.tar (nekomprimovaný), *.tar.gz (nie *.tgz!!!)

Max. veľkosť 100 KB

Archív nesmie obsahovať žiadne adresáre!!!

Súbor so zadani:

Študent – aktuálne výsledky



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - študent



Peter

Výsledky posledného odovzdania zadania:

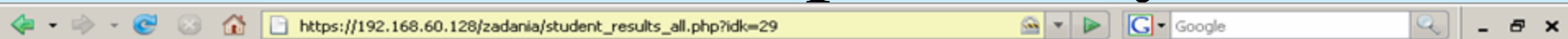
Celkové hodnotenie: Zadanie nepreslo kontrolou

OK

Súbory vytvorené procesom kontroly:

Súbor	Veľkosť	Popis
EFScheck_log.html	5641	Správa o kontrole emulovaného súborového systému po spustení zadania
EFSprep_log.html	30652	Správa o príprave pracovného emulovaného súborového systému pred samotnou kontrolou (spustením zadania)
make.out	25	Výstup programu make (priebeh kompilácie)
runner.out	120	Informácie o spustení zadania, dĺžke jeho behu, ukončení a návratovom kóde
zip.out	130	Výstup archivačného a/alebo komprimačného programu, priebeh dekompresie odoslaného archívu

Študent – protokoly



Kontrola zadani z predmetu Operačné systémy - študent



Pavol [redacted]

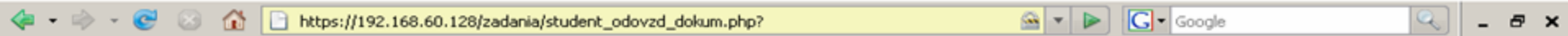
[Nazad do hl. menu](#)

[Nazad do zoznamu dostupných výsledkov](#)

Súbory vytvorené procesom kontroly:

Súbor	Veľkosť	Popis
EFSContent_log.html	12551	Obsah emulovaného súborového systému po spustení zadania
EFScheck_log.html	4892	Správa o kontrole emulovaného súborového systému po spustení zadania
EFSprep_log.html	13373	Správa o príprave pracovného emulovaného súborového systému pred samotnou kontrolou (spustením zadania)
make.out	22	Výstup programu make (priebeh kompilácie)
runner.out	809	Informácie o spustení zadania, dĺžke jeho behu, ukončení a návratovom kóde
zadanie_0.err	0	Presmerovanie chybového výstupu zadania
zadanie_0.out	69584	Presmerovanie štandardného výstupu zadania
zadanie_1.err	0	Presmerovanie chybového výstupu zadania
zadanie_1.out	76341	Presmerovanie štandardného výstupu zadania
zadanie_2.err	0	Presmerovanie chybového výstupu zadania
zadanie_2.out	43423	Presmerovanie štandardného výstupu zadania
zip.out	169	Výstup archivačného a/alebo komprimačného programu, priebeh dekompresie odoslaného archívu

Študent – dokumentácia



Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - študent



Peter 

Odozvanie zadania:

Dokumentáciu nemožno odovzdať, najprv treba úspešne odovzdať zadanie!

OK

Učiteľ - preberanie zadania

- Prehľad za skupinu/všetkých študentov učiteľa
 - Stav (Neodovzdane/Neprešlo kontrolou/Odovzdané)
 - Počet odovzdaní
 - Poradie
 - Originalita (koľko je „spoločných“ súborov)
 - Plagiátorský prehľad
- Prístup k protokolom o spustení
- Prístup k odoslaným zdrojovým textom (všetky odovzдания)

Preberanie zadania (I)

https://192.168.60.128/zadania/teacher_zadrefs.php? Google

Kontrola zadaní z predmetu Operačné systémy - učiteľ



Jan Genci

Správa zadaní

Nazad

KONIEC

Filter podľa skupín: Všetky

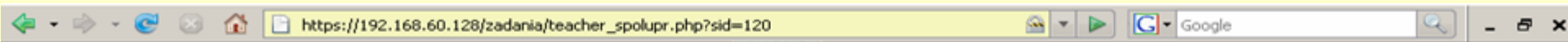
<u>ID</u>	<u>Priezvisko</u>	<u>Meno</u>	<u>Skupina</u>	<u>Téma zadania</u>	<u>Stav zadania</u>	<u>Celk. poradie odovzdania</u>	<u>Podiel orig. súborov</u>	<u>Operácie</u>
TEG5064782	[redacted]	Ondrej	202	FAT12 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Neodovzdané	-	0%	<input type="button" value="Zadanie"/> <input type="button" value="Hodnotenie"/>
TEG5064783	[redacted]	Vladimír	202	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodovzdané	-	0%	<input type="button" value="Zadanie"/> <input type="button" value="Hodnotenie"/>
TEG5064784	[redacted]	Marek	202	FAT16 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Neodovzdané	-	0%	<input type="button" value="Zadanie"/> <input type="button" value="Hodnotenie"/>
TEG5064785	[redacted]	Anton	202	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodovzdané	-	0%	<input type="button" value="Zadanie"/> <input type="button" value="Hodnotenie"/>
TEG5064786	[redacted]	Peter	202	FAT32 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému	Odovzdané,	-	100%	<input type="button" value="Zadanie"/> <input type="button" value="Hodnotenie"/>

Preberanie zadania (II)

https://192.168.60.128/zadania/teacher_zadrefs.php? a uloženie do RFS

TE0400	Lukas	202	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodovzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Marek	306	FAT12 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Odobzdané, 21. 01. 12:00:15, Odobzdaní:93	66	17%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Matus	202	FAT32 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Neodobzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Matus	202	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodobzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Marek	306	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Odobzdané, 24. 01. 20:52:56, Odobzdaní:27	87	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Milos	202	FAT12 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Neodobzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Tomas	202	FAT32 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodobzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Martin	202	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Neodobzdané	-	0%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Miroslav	202	FAT16 - Prečítanie súboru z emulovaného súborového systému a uloženie do RFS	Odobzdané, neprešlo kontrolou	-	100%	Zadanie	Hodnotenie
TE0500	Pavol	202	FAT16 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného, bez dlhých názvov	Odobzdané, 04. 02. 22:49:34, Odobzdaní:31	111	96%	Zadanie	Hodnotenie
TE0400	Robert	304	FAT12 - Uloženie súboru zo skutočného súborového systému do emulovaného	Odobzdané, 24. 01. 16:24:50, Odobzdaní:4	85	33%	Zadanie	Hodnotenie

Plagiátorstvo - spolupracovníci



POMOC

Jan Genci

Správa zadani

Nazad do zoznamu študentov

KONIEC

Potenciálni spolupracovníci študenta (študentky)

ID	Priezvisko	Meno	Detaily	% originálnych súborov spolupracovníka	Spoločné súbory	Poradie odovzdania
[redacted]	Lubor	[redacted]	Detaily ...	0%	67%	88
[redacted]	Peter	[redacted]	Detaily ...	25%	50%	80
[redacted]	Pavel	[redacted]	Detaily ...	62%	50%	74
[redacted]	Peter	[redacted]	Detaily ...	0%	50%	26
[redacted]	Marek	[redacted]	Detaily ...	67%	33%	106
[redacted]	Peter	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	67
[redacted]	Jaroslav	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	37
[redacted]	Dalibor	[redacted]	Detaily ...	50%	33%	205
[redacted]	Ladislav	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	92
[redacted]	Peter	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	81
[redacted]	Martin	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	69
[redacted]	Adrian	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	46
[redacted]	Jozef	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	317
[redacted]	Jan	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	103
[redacted]	Daniel	[redacted]	Detaily ...	15%	33%	84
[redacted]	Martin	[redacted]	Detaily ...	0%	33%	63

Plagiátorstvo - porovnanie

```
https://192.168.60.128/zadania/teacher_spolupr.php?compare=1&f1=1588&f2=2177
Kontrola zadani z predmetu Operačné ...
https://192.16...1=1588&f2=2177

#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>

#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <malloc.h>
#include <string.h>

#define BEG_FAT1 bpb.BPB_RsvdSecCnt * bpb.BPB_BytsPerSec
#define BEG_FAT2 BEG_FAT1 + bpb.BPB_FATSz16 * bpb.BPB_BytsPerSec
#define BEG_ROOT (bpb.BPB_RsvdSecCnt + (bpb.BPB_NumFATS * bpb.BPB_FATSz16)) * bpb.BPB_BytsPerSec
#define ADR_IN_DATA_FLOAT(x) x * 1.5
#define R_INDEX idx_file[i]
#define MASKA 0xOFFF
#define DIR 1

#define TRUE 1
#define FALSE 0

typedef unsigned char byte;          //1 bajt

#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#include <malloc.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>

#define ADR_IN_DATA_FLOAT(x) x * 1.5
#define R_INDEX idx_file[i]
#define BEG_FAT1 bpb.BPB_RsvdSecCnt * bpb.BPB_BytsPerSec
#define BEG_FAT2 BEG_FAT1 + bpb.BPB_FATSz16 * bpb.BPB_BytsPerSec
#define BEG_ROOT (bpb.BPB_RsvdSecCnt + (bpb.BPB_NumFATS * bpb.BPB_FATSz16)) * bpb.BPB_BytsPerSec
#define MASKA 0xOFFF
#define DIR 1

#define TRUE 1
#define FALSE 0
```

Skúsenosti z prevádzky systému (nedostatky)

- Systém sa osvedčil 😊
- Potreba veľmi presnej špecifikácie zadania (môže byť považované aj za nevýhodu)
- Veľmi sa osvedčila kontrola podobnosti zadaní („story“)
- Ľahký prechod na nové zadanie (vysvetliť, príklad zadanie UNIX)

Výhody systému (I)

- Hodnotenie tzv. otvorených otázok
- Možnosť odovzdania zdrojových textov a ladenia (študenti)
- Odovzdanie dokumentácie (archív zadaní)
- Spúšťanie preložených programov v chránenom režime
- Hodnotenie podobnosti zadaní

Výhody systému (II)

- Systém je „otvorený“ voči ďalším zadaniam (napr. doplnenie o služby UNIXu)
- Možnosť rozšírenia na ľubovoľné „typy“ otázok

Nedostatky

- 1:1 systém (1 študent – 1 zadanie)
- Potreba veľmi presnej špecifikácie zadania
- Systém neumožňuje učiteľovi pridávať zadania

Vyhliadky do budúcnosti

- Prepracovanie na 1:M
- Podpora rôznych zadaní per učiteľ
- Podpora pre ladenie kontrolného programu
- Zapracovanie do niektorého z LMS
- Viacjazyčnosť systému

Záver

- Hodnotenie vedomostí zaostáva za vývojom kurzov
- Prezentovaný systém - technológia vyhodnocovania otvorených otázok
- Možnosť zámeny vyhodnocovacieho programu pre iné typy otázok

Ďakujem za pozornosť!

Otázky?

Praktické ukážky?