

System pre podporu tvorby rozvrhov

(časť zber požiadaviek)

#Backspace Tím

Popis projektu

- Úprava existujúceho systému
- Zameranie na zber požiadaviek na rozvrh
- Väčšia časť prác venovaná analýze existujúceho systému a procesu tvorby rozvrhov
- V prezentácii uvádzame len naše zmeny oproti existujúcemu systému

Integrácia s LDAPom

- Autentifikovanie používateľov voči univerzitnému LDAP serveru
- Umožňuje prihlasovať sa do systému s menom a heslom z AISu

Prihlasovanie používateľa

(s autentifikáciou voči LDAP)

System pre podporu tvorby rozvrhov

System

[Prihlásiť](#)

Rozvrhy

[Zobraziť semestralny rozvrh](#)

[Zobraziť skúškový rozvrh](#)

Vytvoril [Fenix team 2007/2008](#)

Prosím zadajte svoje prihlasovacie meno a heslo

Meno:

Heslo:

Zapamätať užívateľské meno

Úprava správy používateľov

- Údaje o používateľovi (meno, mail) sa pri jeho zadaní do systému dotahujú z LDAPu a ukladajú do databázy
- Chceme sa vyhnúť zbytočnej záťaži LDAPu pri zobrazovaní dlhých zoznamov

Správa používateľov

(APE)

Správa používateľov

[Nový používateľ](#)

Používateľské meno	Meno	Hodin	Mail	Skupina	Akcia
galikova	Lenka Galikova	4	1268@is.stuba.sk	Tvorca rozvrhu, Garant,	Upraviť
kozak	prof. Ing. Stefan Kozak, PhD.	99999	kozak@stuba.sk	Prednášajúci,	Upraviť
xdrahos	Bc. Michal Drahos	4	xdrahos@is.stuba.sk	Administrátor,	Upraviť
xkramart	Bc. Tomáš Kramár	10	kramar.tomas@gmail.com	Administrátor, APE, Tvorca rozvrhu, Garant, Prednášajúci, Cvičiaci,	Upraviť
xmasaryk	Bc. Rastislav Masaryk	0	rastislav.masaryk@hlohovec.net	Administrátor, Tvorca rozvrhu, Garant, Prednášajúci, Cvičiaci, APE,	Upraviť

Pridávanie používateľa

- Je potrebné z dôvodu zadefinovania rolí
- Pre uľahčenie pridávania väčšieho množstva používateľov sme implementovali vyhľadávanie podľa mena a automatické dopĺňovanie

Pridávanie nového používateľa (s Javascriptom)

Nový užívateľ

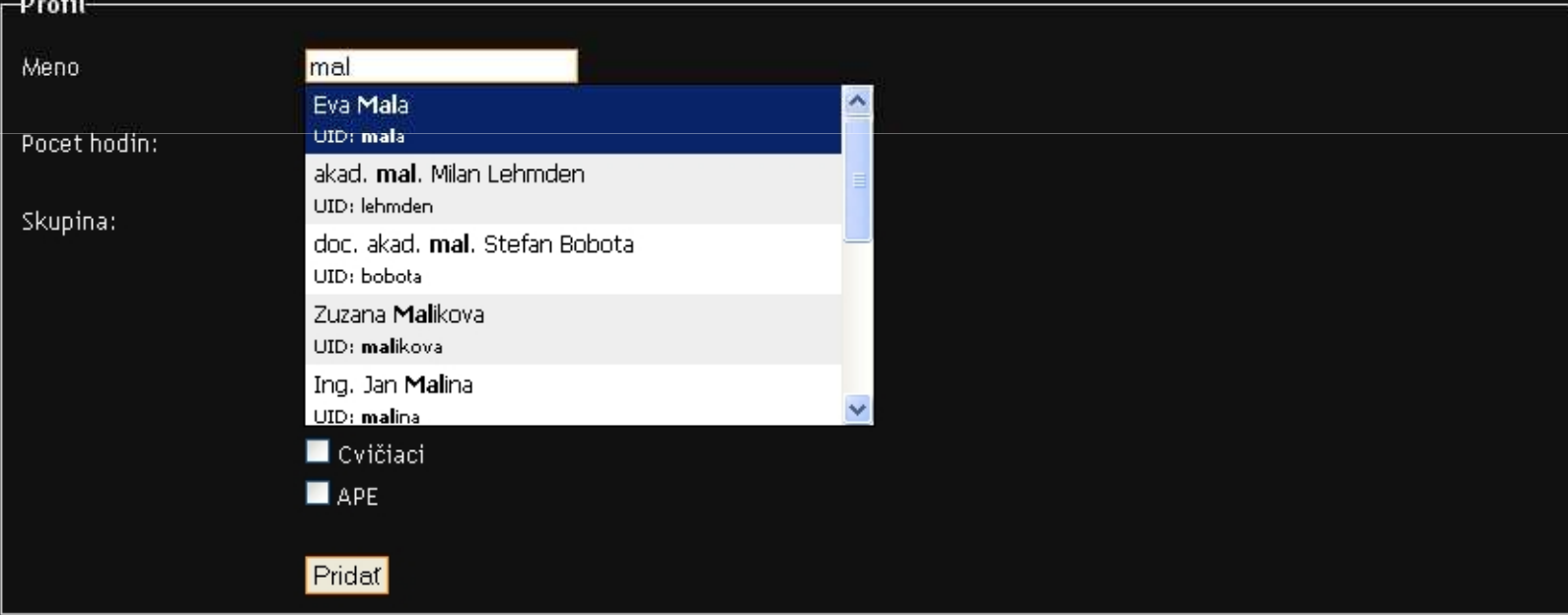
Profil

Meno:

Pocet hodín:

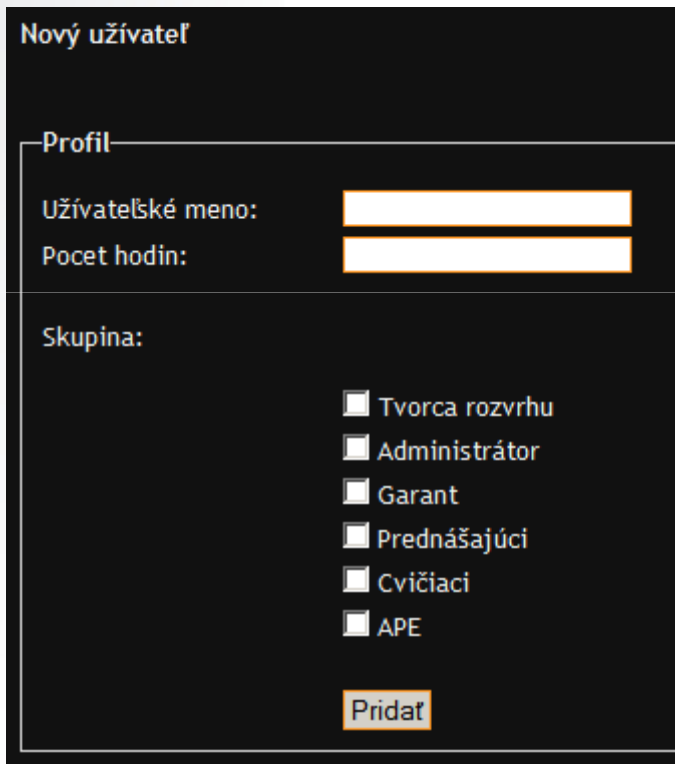
Skupina:

- Cvičiaci
- APE



UID	Name
mal	Eva Mala
lehmden	akad. mal. Milan Lehmden
bobota	doc. akad. mal. Stefan Bobota
malikova	Zuzana Malikova
malina	Ing. Jan Malina

Pridávanie nového používateľa



Nový užívateľ

Profil

Užívateľské meno:

Pocet hodín:

Skupina:

- Tvorca rozvrhu
- Administrátor
- Garant
- Prednášajúci
- Cvičiaci
- APE

Stránka funguje aj bez JavaScriptu, v tom prípade je ale potrebné zadávať používateľské meno (login z AISu).

Rýchle úpravy

- Pre zefektívnenie práce so systémom sme implementovali „edit in place“ tabuľky
- Po kliknutí na riadok tabuľky sa záznam stane editovateľný a po skončení úprav sa asynchrónnym volaním upraví aj v databáze
- Implementované ako jQuery plugin

Evidencia vybavenia

Typ	Pocet	Prenosne	Akcie
Notebook	20	<input checked="" type="checkbox"/>	Upravit Odstranit
Projektor	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Upravit Odstranit
Tabula	1	<input type="checkbox"/>	Upravit Odstranit
Pridavne stolicky45		<input checked="" type="checkbox"/>	Upravit Odstranit

Pôvodná tabuľka s údajmi. Záznam je editovateľný až po kliknutí na odkaz “Upravit”; samotná úprava sa otvorí v novom okne

Evidencia vybavenia

(editovateľné polia pri kliknutí na položku v tabuľke)

Typ	Pocet	Prenosne	Akcie
Notebook	20	<input checked="" type="checkbox"/>	ok zrusit Upravit Odstranit
Projektor	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Upravit Odstranit
Tabula	1	<input type="checkbox"/>	Upravit Odstranit
Pridavne stolicky	45	<input checked="" type="checkbox"/>	Upravit Odstranit

Formuláre zberu požiadaviek

- Existujúce formuláre boli neprehľadné, pôsobili chaoticky a neboli navrhnuté tak, aby uľahčovali zadávanie požiadaviek
- Navyše, niektorá JavaScriptová funkcionálna nebola funkčná (zadávanie poznámok k rozvrhu)

Formuláre zberu požiadaviek

- Pri návrhu formulárov sme vychádzali z analýzy papierových formulárov používaných pri zbere požiadaviek
- Na nasledujúcich slidoch prezentujeme navrhnuté formuláre

Formuláre zberu požiadaviek

(Garant)

- Rola garanta definuje zodpovedných ľudí a formát predmetu

Garant

Názov predmetu:	<input type="text" value="Matematická logika"/>
Skratka predmetu:	<input type="text" value="MAL"/>
Prednášajúci:	<input type="text" value="prof. Ing. Kvasnička Vladimír DrSc."/>
Vedúci cvičení:	<input type="text" value="prof. RNDr. Pospíchal Jiří DrSc."/>
Rozsah prednášok:	<input type="text" value="4"/> hodiny / týždeň
Rozsah cvičení:	<input type="text" value="2"/> hodiny / týždeň

Odoslať

Formuláre zberu požiadaviek

(Prednášajúci)

- Prednášajúci má možnosť zdefinovať rozsah prednášok, zdefinovať požiadavky na prednáškovú sálu.
- Má možnosť definovať požiadavky pre každý týždeň zvlášť
- Formulár je oživený JavaScriptom, jednotlivé rozloženia sa pridávajú dynamicky

Názov predmetu:	Matematická logika
Rozsah prednášok:	4 hodiny / týždeň

Rozloženie prednášok:

Počet prednášok v týždni:	1	Platí pre týždne:	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.
		(označ všetky)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Prednáška 1:			
Rozsah prednášky:	2 hodiny		
Počet študentov:	20	Vyhovujúce miestnosti:	
Kapacita miestnosti:	35	AB300	
Vybavenie miestnosti:	<input checked="" type="checkbox"/> projektor	BC300	
Stoličky navyše:	0	<input checked="" type="checkbox"/> notebook	
		CD300	
		Odober	
Špeciálne požiadavky:			
<input type="checkbox"/> cvičenie je hneď po prednáške			
<input type="checkbox"/> cvičenie nie je skôr ako prednáška			
<input type="checkbox"/> iné			
Prednáška 2:			
Rozsah prednášky:	2 hodiny		
Počet študentov:	20	Vyhovujúce miestnosti:	
Kapacita miestnosti:	35	AB300	
Vybavenie miestnosti:	<input checked="" type="checkbox"/> projektor	BC300	
Stoličky navyše:	0	<input checked="" type="checkbox"/> notebook	
		CD300	
		Odober	
Špeciálne požiadavky:			
<input type="checkbox"/> cvičenie je hneď po prednáške			
<input type="checkbox"/> cvičenie nie je skôr ako prednáška			
<input type="checkbox"/> iné			
<input type="checkbox"/> pridať ďalšie rozloženie			

Formuláre zberu požiadaviek

(Cvičiaici)

- Podobný formulár ako pre prednášajúceho sme navrhli aj pre cvičiaceho

Názov predmetu:	Matematická logika
Rozsah cvičení:	4 hodiny / týždeň

Rozloženie cvičení:

Počet cvičení v týždni:	1	Platí pre týždne:	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.
		<i>(označ všetky)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cvičenie 1:			
Rozsah cvičenia:	2	hodiny	
Maximálny počet cvičení súčasne:	2		
Študentov v skupine:	20		Vyhovujúce miestnosti:
Kapacita miestnosti:	35		AB35
Typ miestnosti:	počítačová učebňa		BC35
<input type="checkbox"/> pridať ďalšiu skupinu			CD35
			Odober
Študentov v skupine:	20		Vyhovujúce miestnosti:
Kapacita miestnosti:	35		CPUa
Typ miestnosti:	počítačová učebňa		CPUb
<input type="checkbox"/> pridať ďalšiu skupinu (zruš)			CPUc
			Odober
Cvičenie 2:			
Rozsah cvičenia:	2	hodiny	
Maximálny počet cvičení súčasne:	2		
Študentov v skupine:	20		Vyhovujúce miestnosti:
Kapacita miestnosti:	35		AB35
Typ miestnosti:	počítačová učebňa		BC35
<input type="checkbox"/> pridať ďalšiu skupinu			CD35
			Odober
			<input type="checkbox"/> pridať ďalšie rozloženie

Formuláre zberu požiadaviek

(Prednášajúci a vedúci cvičení – časové priority)

- Formulár, spoločný pre prednášajúceho aj pre cvičiaceho
- Možnosť definovať si prioritu výučby
- JavaScriptom obohatený formulár
- Používateľ si vyberie prioritu a klikaním na polia v rozvrhu definuje prioritu

Semestrálny pohľad, zadané priority platia pre celý semester:

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red
Ut	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red
St	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red
Št	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red
Pia	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red

Týždenný pohľad, zadané priority platia pre každý týždeň zvlášť:

	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.		
	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Ut	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	White	White	White	White	White	White	White	White
St	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Št	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Pia	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

Vyber priority: Ideálne Nevyhovujúce

Komentuj: OK

Formuláre zberu požiadaviek

(Rozvrhár)

- Podobné formuláre sa zobrazujú aj rozvrhárovi, ktorému prezentujú výsledky zberu požiadaviek
- Tieto formuláre uvádzame na najbližších slidoch

Formuláre zberu požiadaviek

(Rozvrhár – požiadavky na prednášky)

Názov predmetu:	Matematická logika
Rozsah prednášok:	4 hodiny / týždeň

Požiadavky na prednášky:

Počet prednášok v týždni:	2	Platí pre týždne:	1. <input checked="" type="checkbox"/>	2. <input checked="" type="checkbox"/>	3. <input checked="" type="checkbox"/>	4. <input checked="" type="checkbox"/>	5. <input checked="" type="checkbox"/>	6. <input checked="" type="checkbox"/>	7. <input checked="" type="checkbox"/>	8. <input checked="" type="checkbox"/>	9. <input type="checkbox"/>	10. <input type="checkbox"/>	11. <input type="checkbox"/>	12. <input type="checkbox"/>	13. <input type="checkbox"/>
Prednáška 1:															
Rozsah prednášky:		2 hodiny													
Počet študentov:	240	Kapacita miestnosti:	300	Vyhovujúce miestnosti:		AB300									
<input checked="" type="checkbox"/> projektor	<input checked="" type="checkbox"/> notebook	Stoličky navyše:	0												
Špeciálne požiadavky:															
<input type="checkbox"/> cvičenie je hneď po prednáške	<input type="checkbox"/> iné														
<input type="checkbox"/> cvičenie nie je skôr ako prednáška															
Prednáška 2:															
Rozsah prednášky:		2 hodiny													
Počet študentov:	240	Kapacita miestnosti:	300	Vyhovujúce miestnosti:		AB300									
<input checked="" type="checkbox"/> projektor	<input checked="" type="checkbox"/> notebook	Stoličky navyše:	0												
Špeciálne požiadavky:															
<input type="checkbox"/> cvičenie je hneď po prednáške	<input type="checkbox"/> iné														
<input type="checkbox"/> cvičenie nie je skôr ako prednáška															

Formuláre zberu požiadaviek

(Rozvrhár – požiadavky na cvičenia)

Názov predmetu:	Matematická logika
Rozsah cvičení:	4 hodiny / týždeň

Požiadavky na cvičenia:

Počet cvičení v týždni:	2	Platí pre týždne:	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.
			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cvičenie 1:			
Rozsah cvičenia:	2 hodiny	Maximálny počet cvičení súčasne:	2
Študentov v skupine:	20	Kapacita miestnosti:	35
Typ miestnosti:	prednášková miestnosť	Vyhovujúce miestnosti:	AB35
Študentov v skupine:	20	Kapacita miestnosti:	20
Typ miestnosti:	počítačová učebňa	Vyhovujúce miestnosti:	CPUa
Cvičenie 2:			
Rozsah cvičenia:	2 hodiny	Maximálny počet cvičení súčasne:	2
Študentov v skupine:	20	Kapacita miestnosti:	35
Typ miestnosti:	prednášková miestnosť	Vyhovujúce miestnosti:	AB35

Formuláre zberu požiadaviek

(Rozvrhár – časové priority)

Názov predmetu:

Rozsah predmetu:

Priority prednášajúceho: *(skryt)*

Semestrálny pohľad, zadané priority platia pre celý semester:

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po															
Ut															
St															
Št															
Pia															

Týždenný pohľad, zadané priority platia pre každý týždeň zvlášť:

	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.		
	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po															
Ut															
St															
Št															
Pia															

Priority cvičiaceho: *(skryt)*

Semestrálny pohľad, zadané priority platia pre celý semester:

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po															
Ut															
St															
Št															
Pia															

Týždenný pohľad, zadané priority platia pre každý týždeň zvlášť:

	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.		
	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50	19:50	20:50	21:50
Po															
Ut															
St															
Št															
Pia															

Neviditeľné úpravy I.

- Preusporiadanie kódu, vytvorenie hierarchickej štruktúry
- V obrazovkách s formulármi sa automaticky nastavuje focus na prvé pole formulára, nie je potrebné klikat'

Neviditeľné úpravy II.

- Výnimky sa odchyťávajú aj na vrchnej úrovni, predtým bolo treba odchyťávať všade (napr. po každom volaní db), inak sa pri jej vyhodení vygenerovala php chyba

Plány na budúci semester

- Vylepšenie vzhľadu
- Pripomienkovanie rozvrhu
- Automatický import používateľov z AISu
- Ankety študentov
- Posielanie informačných mailov