

LMS Moodle v2.0

Random Assignment

Ľuboš Čirka
Fikar Miroslav

Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky
FCHPT STU v Bratislave

Motivácia

- Individuálne zadania
- Hromadné generovanie zadaní
 - aplikácia* generuje série HTML stránok (alebo PDF dokumentov) s rovnakou štruktúrou, ale rôznymi číslami.
 - jedna množina súborov je určená pre študentov
 - druhá množina súborov je určená pre učiteľov
- Ako priradiť zadania študentom?
 - Aktivita s názvom *Zadania* v Moodle?

* Fikar, M., Čirka, L., Bakošová, M., Hirmajer, T.:
Automatic generation of assignments and quizzes in control engineering education. In *Proc. of the European Control Conference 2007*, pages 2714-2720, 2007.

Zadania – Aktivita v Moodle

- Zadania dovoľujú učiteľovi hodnotiť rozličné typy študentských aktivít.
- V základnom Moodle sú tieto typy:
 - **Činnosť offline** – študenti vidia opis zadania, ale nemôžu nič nahráť na server.
 - **Online text** – toto zadanie žiada študenta vytvoriť text pomocou normálnych editovacích nástrojov.
 - **Preniesť jeden súbor** – študent môže nahráť jeden súbor.
 - **Pokročilé prenášanie súborov** – dovoľuje študentovi nahráť jeden alebo viacero súborov.

Aktivita „Zadania“ – Náhodné zadanie

Všetchné nastavenia

Pridať aktivitu

- Fórum
- Chat
- LAMS
- Media Player
- Písomná práca
- Prednáška
- Prieskum
- SCORM/AICC
- Slovník
- Termín skúšky
- Test
- Test Hot Potatoes
- Wiki
- Workshop
- Zadania**
 - Pokročilé prenášanie súborov
 - Online text
 - Preniesť jeden súbor
 - Činnosť offline
 - Náhodné zadanie**

Povolit tlačidlo "Odoslať k hodnoteniu" ?

Súbory so zadaniami ? Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB

Neboli pripojené žiadne súbory

Súbory s riešeniami ? Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB

Neboli pripojené žiadne súbory

Spoločné nastavenia modulu

Náhodné zadanie

Maximálna veľkosť	1MB
Povoliť vymazanie ?	Áno
Maximálny počet nahrávaných súborov ?	3
Povoliť poznámky ?	Nie
Skryť opis zadania pred začiatočným dátumom ?	Nie
Posielať učiteľom oznámenia o zaslaní vypracovaného zadania študentmi na emailovú adresu ?	Nie
Povoliť tlačidlo "Odoslať k hodnoteniu" ?	Áno

Súbory so zadaniami ?	Pridať...	Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB
Neboli pripojené žiadne súbory		
Súbory s riešeniami ?	Pridať...	Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB
Neboli pripojené žiadne súbory		

Náhodné zadanie – vkladanie súborov

Súbory so zadaniami ?

Adresa: [Súbory](#)

Pridať...

Stiahnuť všetko

Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB

 [zadanie1.html](#) 
 [zadanie2.html](#) 
 [zadanie3.html](#) 
 [zadanie4.html](#) 
 [zadanie5.html](#) 

Súbory s riešeniami ?

Adresa: [Súbory](#)

Pridať...

Stiahnuť všetko

Maximálna veľkosť pre nové súbory: 128MB

 [zadanie1.html](#) 
 [zadanie2.html](#) 
 [zadanie3.html](#) 
 [zadanie4.html](#) 
 [zadanie5.html](#) 



Náhodné zadanie – pohľad učiteľa

Laboratórne cvičenia z riadenia procesovSte prihlásený ako [Admin User](#) ([Odhlásiť](#))

[Domov](#) ▶ [Kurzy](#) ▶ [LCRP](#) ▶ 1 April - 7 April ▶ [Zadanie: Modelovanie zásobníkov kvapaliny](#)

Navigácia



[Domov](#)

- Moja domovská stránka
- Stránky portálu
- Môj profil
- Kurzy
 - [LCRP](#)
 - Účastníci
 - Záznamy
 - Všeobecné
 - 1 April - 7 April
 -  [Zadanie: Modelovanie zásobníkov kvapaliny](#)

Ešte nikto sa nepokúsil vypracovať toto zadanie

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

#	Zadania	Riešenia
1	zadanie1.html	zadanie1.html
2	zadanie2.html	zadanie2.html
3	zadanie3.html	zadanie3.html
4	zadanie4.html	zadanie4.html
5	zadanie5.html	zadanie5.html

Pohľad učiteľa – príklad zadania

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Ako prípravu na cvičenie vyriešte v úlohe 6.3.1 body 1, 2, 3, 5. Na laboratórnom cvičení si výsledky pomocou simulácií overíte. Bod 4 z úlohy 6.3.1 budete počítať až po simulačnom overení správnosti odvodeného linearizovaného modelu.

Parametre (konštanty ventilov, plochy prierezov, objemový prietok do prvého zásobníka a geometrické usporiadanie zásobníkov (bez interakcie interakcia=0, s interakciou interakcia=1):

[k11, k22, f1, f2, q0s, interakcia] =

9.0000 7.8300 9.0000 7.2900 9.0000 0.0000

Pohľad učiteľa – príklad riešenia

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Ako prípravu na cvičenie vyriešte v úlohe 6.3.1 body 1, 2, 3, 5. Na laboratórnom cvičení si výsledky pomocou simulácií overíte. Bod 4 z úlohy 6.3.1 budete počítať až po simulačnom overení správnosti odvodeného linearizovaného modelu.

Parametre (konštanty ventilov, plochy prierezov, objemový prietok do prvého zásobníka a geometrické usporiadanie zásobníkov (bez interakcie interakcia=0, s interakciou interakcia=1):

$[k_{11}, k_{22}, f_1, f_2, q_{0s}, \text{interakcia}] =$

9.0000 7.8300 9.0000 7.2900 9.0000 0.0000

Riešenie

Pôvodné ustálené stavy:

$[h_{1s} \ h_{2s}] =$

1.0000 1.3212

Nové ustálené stavy:

Náhodné zadanie – pohľad študenta (PDF, ...)

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Zadanie

Zadanie si môžete stiahnuť [na tomto mieste](#).

Pracovná verzia zadania

Ešte neboli vložené žiadne súbory

Nahrat súbory

Náhodné zadanie – pohľad študenta (HTML, ...)

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Zadanie

Zadanie si môžete stiahnuť [na tomto mieste](#).

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Ako prípravu na cvičenie vyriešte v úlohe 6.3.1 body 1, 2, 3, 5. Na laboratórnom cvičení si výsledky pomocou simulácií overíte. Bod 4 z úlohy 6.3.1 budete počítať až po simulačnom overení správnosti odvodeného linearizovaného modelu.

Parametre (konštanty ventilov, plochy prierezov, objemový prietok do prvého zásobníka a geometrické usporiadanie zásobníkov (bez interakcie interakcia=0, s interakciou interakcia=1):

[k11, k22, f1, f2, q0s, interakcia] =

9.0000 7.8300 9.0000 7.2900 9.0000 0.0000

Pracovná verzia zadania

Náhodné zadanie – pohľad študenta

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

Zadanie

Zadanie si môžete stiahnuť [na tomto mieste](#).

Pracovná verzia zadania



[vypracovanie.pdf](#)

Upraviť tieto súbory

Poslať zadanie na hodnotenie

Poslať na hodnotenie

Náhodné zadanie – pohľad učiteľa

Zobraziť 1 odovzdaných zadaní

Modelovanie zásobníkov kvapaliny

#	Zadania	Riešenia
1	zadanie1.html	zadanie1.html
2	zadanie2.html	zadanie2.html
3	zadanie3.html	zadanie3.html
4	zadanie4.html	zadanie4.html
5	zadanie5.html	zadanie5.html

Náhodné zadanie – Odovzdané zadania

Vidieť všetky známky v kurze

Krstné meno : **Všetko** ABCDEFGHCHIKLMNOPQRSTUVWXYZ

Priezvisko : **Všetko** ABCDEFGHCHIKLMNOPQRSTUVWXYZ

[-]	Krstné meno / Priezvisko [-]	[+]	[+]	Posledná zmena (Odovzdané zadanie) [-]	[+]	Status [-]	[+]
	User User			Pracovná verzia:  vypracovanie.pdf Súbor so zadáním: zadanie1.html Súbor s riešením: zadanie1.html Wednesday, 22 June 2011, 06:57		Známka	

Voliteľné nastavenia

Zobraziť

Počet hodnotení na strane

Dovoliť rýchle hodnotenie ☐



Náhodné zadanie – Komentár

Komentár: User User



User User

Tuesday, 21 June 2011, 20:32

Odovzdané zadanie

Pracovná verzia:

Žiadne ďalšie odovzdané zadania



[vypracovanie.pdf](#)

Súbor so zadáním: [zadanie1.html](#)

Súbor s riešením: [zadanie1.html](#)

Známky

Známka: Žiadna známka ▼

Inštalácia

PC/Web server:

- Stiahnuť a odzipovať modul random*.
- Skopírovať adresár *random/* do *moodle/mod/assignment/type/*

LMS Moodle

- Administratíva portálu

* <http://moodle.org/mod/data/view.php?d=13&rid=955>

Ako funguje náhodné zadanie

- Študent získa svoje zadanie po navštívení stránky so zadáním
- Názov súboru je potom uložený do databázy do poľa *data1* tabuľky *mdl_assignment_submissions*.
- Ak je k dispozícii n zadaní, potom prvých n študentov získa rozdielne súbory so zadaniami.
- Ak je študentov viac ako n , potom zvyšní študenti dostávajú súbory so zadaniami náhodne.

Záver

- Modul Random Assignment/Náhodné zadanie
 - je vytvorený pre LMS Moodle
 - verzie 1.8 a 1.9 (Sk, En, Ru)
 - verzie 2.0 (Sk, En)
 - umožňuje priradiť študentom individuálne zadania
 - umožňuje priradiť súbory s výsledkami k súborom so zadaniami
 - je dostupný na oficiálnej stránke LMS Moodle
<http://moodle.org/mod/data/view.php?d=13&rid=955>

Záver

Assignment Type: Random assignment

Type: Assignment Type

Requires: Moodle 1.8 or later

Status: Contributed

Maintainer(s): Miroslav Fikar

Random assignment is a plugin for assignments (based on advanced upload) with following properties:

- Teacher specifies one or more files for assignments and (optionally) solution files with the same names
- Each student gets one of these files randomly
- In the assignment feedback page, teacher sees the assignment file and optionally the solution file as well.

Versions for Moodle 1.9 is based on single file upload.

[Documentation](#)

[Changelog](#)

[Discussion](#)

[Download latest version](#)

[Download for Moodle 2.0](#)

[Download for Moodle 1.9](#)

[Download for Moodle 1.8](#)

Record added by [Miroslav Fikar](#) - Saturday, 1 September 2007, 21:03

Last modified - Thursday, 21 April 2011, 00:02