



Proctoringové a antiplagiátorské nástroje v LMS Moodle

Mgr. Michal Bajer

Ing. Jitka Strýčková

Možnosti LMS Moodle

- Nejčastěji používané moduly pro ověření znalostí studentů:
 - Test
 - Úkol
 - Fórum
 - Doplnkově další (H5P, Slovník, ad.)

moodlepartner.pragodata.cz



Možnosti rozšíření LMS Moodle

- Doplnky pro proctoringové a antiplagiátorské nástroje:
 - Implementace pluginu Turnitin
 - Integrace s Odevzdej.cz či Thesis
 - Implementace proctoringového nástroje

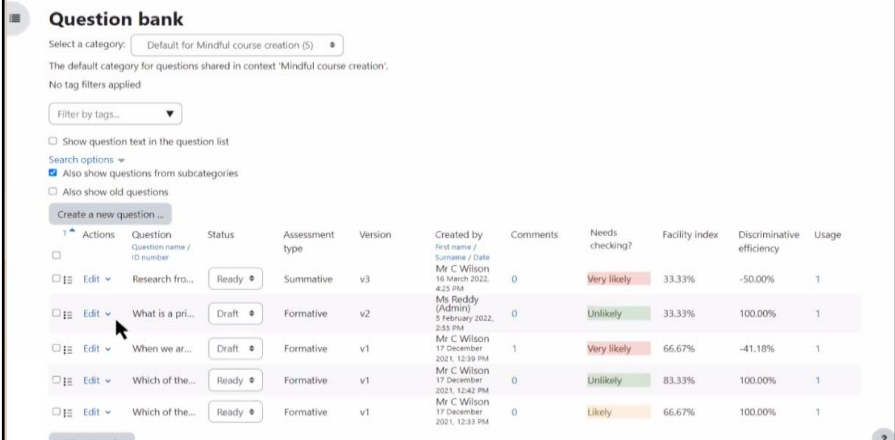
moodlepartner.pragodata.cz



Možnosti LMS Moodle

Činnost Test

- Tradiční a nové možnosti banky úlohy:
 - Import otázek do Moodle
 - Import otázek do Testu
 - Nové možnosti správy banky úloh (verzování, index obtížnosti, diskriminační účinnost, workflow pro schválení otázky)
- Široké možnosti sestavení testů:
 - Náhodné úlohy z kategorií
 - Konkrétní otázky do testu
 - Kombinace náhodných a konkrétních otázek v test



The screenshot shows the Moodle Question bank interface. At the top, it says "Question bank" and "Select a category: Default for Mindful course creation (5)". Below that, it says "The default category for questions shared in context 'Mindful course creation'." and "No tag filters applied". There is a "Filter by tags..." dropdown menu. Below that, there are checkboxes for "Show question text in the question list", "Also show questions from subcategories" (checked), and "Also show old questions". There is a "Create a new question ..." button. Below that is a table of questions.

1	Actions	Question name / ID number	Status	Assessment type	Version	Created by / First name / Surname / Date	Comments	Needs checking?	Facility index	Discriminative efficiency	Usage
<input type="checkbox"/>	Edit	Research fro...	Ready	Summative	v3	Mr C Wilson 16 March 2022, 4:25 PM	0	Very likely	33.33%	-50.00%	1
<input type="checkbox"/>	Edit	What is a pri...	Draft	Formative	v2	Ms Reddy (Admin) 5 February 2022, 2:55 PM	0	Unlikely	33.33%	100.00%	1
<input type="checkbox"/>	Edit	When we ar...	Draft	Formative	v1	Mr C Wilson 17 December 2021, 12:39 PM	1	Very likely	66.67%	-41.18%	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Which of the...	Ready	Formative	v1	Mr C Wilson 17 December 2021, 12:42 PM	0	Unlikely	83.33%	100.00%	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Which of the...	Ready	Formative	v1	Mr C Wilson 17 December 2021, 12:33 PM	0	Likely	66.67%	100.00%	1

At the bottom of the table, there is a "With selected" button.

Možnosti LMS Moodle

Činnost Úkol

- Tradiční možnosti úkolu
 - Odevzdání textové eseje pomocí nástroje WYSIWYG editoru, nahrání souboru či kombinací obou možností.
 - Odevzdání úkolu jednotlivě či ve skupinách.
 - Různé možnosti hodnocení (známka, komentář, rubrika, škály, atd.).
 - V rámci hodnocení může učitel editovat odevzdané práce studentů přímo v hodnocení úkolu v Moodle.
 - Hromadné stažení prací, rychlé hodnocení učitele.
 - Automatické zpřístupnění opravného pokusu.
 - Automatické notifikace studentům a učitelům.
 - V případě napojení na Odevzdej.cz či jiné systémy automatická kontrola plagiátorských prací.

Možnosti LMS Moodle

Nové možnosti činnosti Úkol

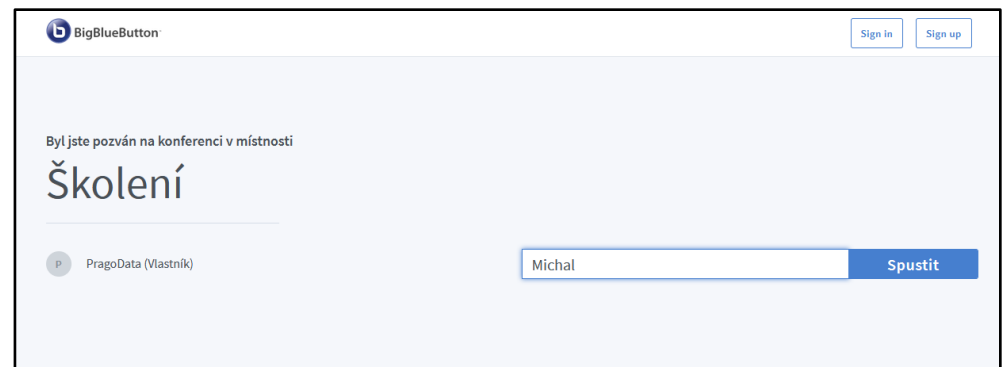
- Mimo popis úkolu (který lze zobrazit na hlavní stránce kurzu) lze nově do Moodle zadat pokyny k činnosti (zobrazené až po rozkliknutí úkolu).
- Úkolu lze nově nastavit časový limit (obdobně jako u testu), pokud je odevzdáno po časovém limitu, učitel má o tom informaci.

The image shows two screenshots from the Moodle LMS interface. The left screenshot displays the 'Dostupnost' (Availability) settings for a task. The 'Časový limit' (Time limit) option is highlighted with a red box, showing a value of 10 minutes and a checked 'Povolit' (Allow) checkbox. Other settings include 'Povolit odevzdání úkolů od' (Allow submission from) set to 23. května 2022, 00:00, 'Termín odevzdání' (Submission deadline) set to 30. května 2022, 00:00, 'Datum ukončení' (Completion date) set to 23. května 2022, 20:48, and 'Připomenout mi termín známkování' (Remind me of the marking deadline) set to 6. června 2022, 00:00. The right screenshot shows the student view of the task 'Úkol M 4.0'. It includes a 'Příklad úkolu' (Task example) section with the text 'V rámci úkolu napište o únavě při vyučování. Jaké má projevy?' (Within the task, write about fatigue during teaching. What are its manifestations?). A 'Zbývající čas' (Remaining time) widget shows 09:43. The task is set to be opened on Monday, 23. května 2022, 00:00 and has a deadline of Monday, 30. května 2022, 00:00.

Možnosti LMS Moodle

Od verze Moodle 4.0 BigBlueButton jako online kontrolor

- **BigBlueButton je nově standardním modulem Moodle**
 - Díky zapojení videokonferenčního nástroje do kurzu v Moodle, lze jednoduše online propojit učitele a studenty přímo z kurzu v Moodle.
 - Sledování přes videokonferenci může poté sloužit jako přímý proctoringový nástroj sledování studentů při testování v Moodle.
 - Učitel může komunikovat studenty v průběhu testu, popř. v průběhu úkolu – ideálně v případě, kdy má úkol stanovený časový limit.



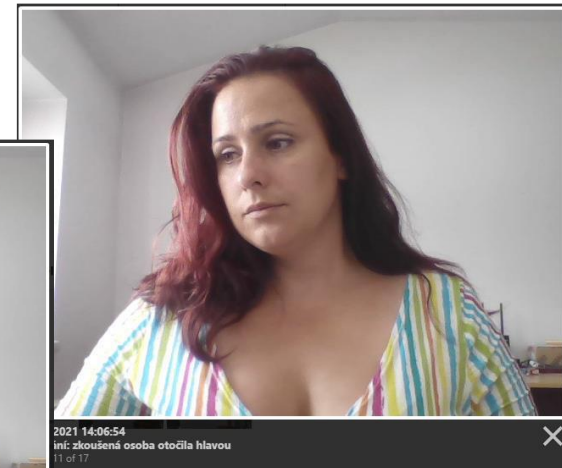
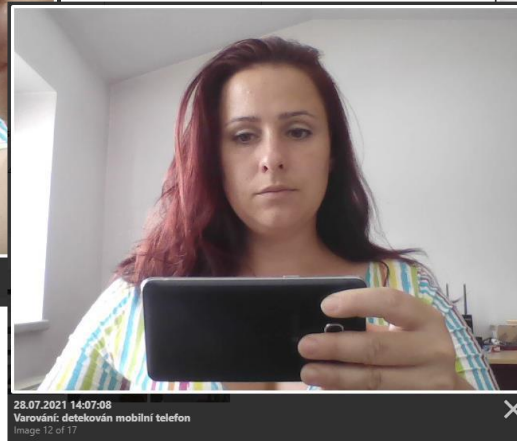
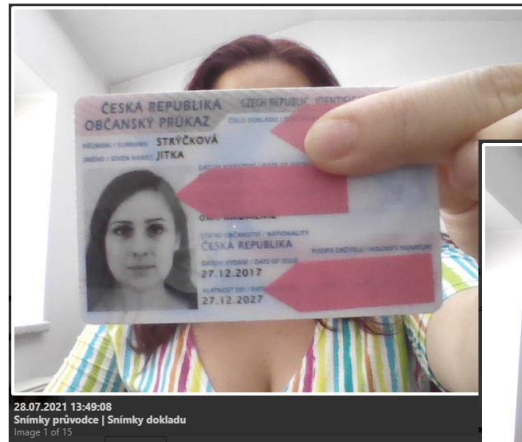
Možnosti rozšíření LMS Moodle

- Integrace s Odevzdej.cz
 - Služba Odevzdej.cz od Masarykovy univerzity umožňuje kontrolu plagiátů v rámci studentských prací.
 - Díky integraci Odevzdej.cz s Moodle lze automatizovat kontrolu dokumentů odevzdaných studenty do LMS Moodle.
 - Z Odevzdej.cz jsou do Moodle vráceny výsledky kontroly z hlediska % shody obsahu dokumentů v porovnání s ostatními dokumenty v databázi Odevzdej.cz vč. detailního přehledu nalezených shod v samostatném dokumentu z Odevzdej.cz, který je automaticky přenášen do LMS Moodle.
- Obdobně funguje např. i plugin Turnitin, porovnání je však proti celosvětové databázi prací.

Možnosti rozšíření LMS Moodle

- PDC Proctoring
- Automatizovaná kontrola studentů v činnosti test pomocí online proctoringu s možností zapojení Save exam browser
- Různé možnosti nastavení proctoringu:
 - Snímání studenta v rámci plnění činnosti Test.
 - Vyhodnocování podezřelých situací.
 - Ukládání snímků obrazovky.
 - Ukládání bezpečnostních snímků.
 - Naskenování dokladu studenta.
 - Naskenování poznámek studenta po ukončení testu.
 - Souhrnný proctoring report v Moodle.

Proctoring LMS Moodle



Student

Uložené snímky

This block displays a grid of saved screenshots from the proctoring session. On the left, there is a circular profile picture of the student and the text 'Student1 Student1'. The grid contains 18 screenshots, including the student's face, the ID card, the mobile phone, and the head-turning incident. Two screenshots in the grid are highlighted with red borders.

Proctoring akceptován



Uložit

Díky za pozornost

Ing. Jitka Strýčková

jitka.stryckova@pragodata.cz

Mgr. Michal Bajer

michal.bajer@pragodata.cz

moodlepartner.pragodata.cz

www.pragodata.cz