

1 Jak opravovat testy s otevřenými otázkami

Datum: 16.5.2016

Autor: Petr Korviny

Obsah

1 Jak opravovat testy s otevřenými otázkami.....	1
1.1 Termín "otevřená otázka" v testu systému Moodle.....	1
1.2 Postup "ručně-automatického" hodnocení testu.....	1
1.2.1 Pohled studenta.....	1
1.2.2 Zobrazení testu učitelem.....	2
1.2.3 Tabulka se seznamem studentů a jejich pokusů.....	2
1.2.4 Zobrazení konkrétního pokusu.....	3
1.2.5 Ohodnocení otevřené otázky.....	4
1.2.6 Hotový test v tabulce s body.....	5
1.2.7 Tlačítko Hodnotit vybrané pokusy.....	5
1.3 Jak zobrazit a opravovat jenom otevřené otázky.....	5

1.1 Termín "otevřená otázka" v testu systému Moodle

Systém Moodle umožňuje vytvářet testy také s tzv. "otevřenými otázkami", kdy musí testovaný na dotaz napsat delší textovou odpověď, kterou ovšem systém Moodle nedokáže automaticky sám vyhodnotit a musí si ji přečíst a obodovat člověk (učitel). Níže je uveden postup, jak je možné jednotlivé testy s těmito otázkami vyhodnotit.

1.2 Postup "ručně-automatického" hodnocení testu

1.2.1 Pohled studenta

Poté co student absolvuje v systému Moodle (zde verze 2.4.x) on-line klikací test, který obsahuje jak otázky typu a,b,c, tak i několik otevřených otázek, jsou systémem vyhodnoceny a obodovány pouze otázky u kterých lze použít automatizované rozhodování a kde jsou definovány správné odpovědi. Ovšem student uvidí po odevzdání testu oznámení: **Dosud nehodnoceno** (obr. 1)

Zápočtový test

Vypracujte zápočtový test. Musíte získat minimálně 80% bodů.

Povolený počet pokusů: 1
Časový limit: 30 min.

Souhrn vašich předchozích pokusů

Stav	Známka / 15,00	Revize	Komentář
Ukončeno Odesláno Pondělí, 10. listopad 2014, 11:12	Dosud nehodnoceno		

Již nemáte další pokusy.

Vaše konečná známka za tento test je Dosud nehodnoceno/15,00

Celková reakce

Již nemáte další pokusy.

[Návrat do kurzu](#)

Ilustrace 1: Pohled studenta na zatím učitelem nehodnocený test

1.2.2 Zobrazení testu učitelem

Po odevzdání alespoň jednoho testu studentem, má vyučující možnost, kliknout si v on-line kurzu na příslušný test a v něm na odkaz s počtem pokusů (obr. 2)

Zápočtový test

Vypracujte zápočtový test. Musíte získat minimálně 80% bodů.

Povolený počet pokusů: 1
Časový limit: 30 min.

Pokusů: 1

[Pokusit se o zvládnutí testu](#)

Ilustrace 2: Již absolvovány testy

1.2.3 Tabulka se seznamem studentů a jejich pokusů

V následné tabulce uvidíte seznam studentů a jejich pokusů a pakliže jste ještě v daném testu neohodnotili všechny otevřené otázky, bude ve sloupci **Známka** odkaz **Dosud nehodnoceno**. (obr. 3)

Pokusů: 1

Co zahrnou do sestavy

Pokusy od **zapsaní uživatelé, kteří mají pokus v testu**

Pokusy, které jsou Probíhá Překročen časový limit Ukončeno Nebylo odesláno
 které byly znovu ohodnocené/označené pro přehodnocení

Možnosti zobrazení

Stránkovat po

Známky za jednotlivé úlohy **Ne**

[Zobrazit sestavu](#)

[Znovu oznámkovat vše](#) [Pokusné spuštění opětovného hodnocení](#)

Tento test umožňuje pouze jeden pokus pro každého uživatele.

Stáhnout tabulku jako **textový soubor s hodnotami oddělenými čárkou (CSV)** [Stáhnout](#)

	Křestní jméno / Příjmení	E-mailová adresa	Stav	Započetí testu	Hotovo	Délka pokusu	Známka/15,00
<input type="checkbox"/>	Soňa MRÁZKOVÁ Prohlédnout pokus	P120028@fvp.slu.cz	Ukončeno	10. listopad 2014 11:11	10. listopad 2014 11:12	44 sekund	Dosud nehodnoceno
Celkový průměr							-

[Vybrat vše / Zrušit výběr](#) [Hodnotit vybrané pokusy](#) [Odstranit vybrané pokusy](#)

Ilustrace 3: Tabulka s přehledem absolvovaných testů

1.2.4 Zobrazení konkrétního pokusu

Po kliknutí na odkaz **Dosud nehodnoceno** má vyučující možnost zobrazit si konkrétní test/pokus studenta a mj. u všech otázek najde odkaz **Okomentovat nebo přepsat známku**, který využije při obodování otevřených otázek. U těchto otázek si povšimněte, že není zatím uveden počet získaných bodů z možných, kdežto otázky automaticky vyhodnocené systémem už body mají. (obr. 4)

Úloha 1
Nesprávně
Bodů 0,00 / 1,00
[Upravit úlohu](#)

Břzdné záření vzniká

Vyberte jednu z nabízených možností:

a. uvolněním energie při přechodu elektronů anody mezi energetickými hladinami ✘

b. ztrátou energie v důsledku ztráty kinetické energie letících elektronů z katody

Správná odpověď je: ztrátou energie v důsledku ztráty kinetické energie letících elektronů z katody.

Okomentovat nebo přepsat známku

Krok	Čas	Akce	Stav	Body
1	10.11.2014 11:11	Zahájeno	Dosud nezodpovězeno	
2	10.11.2014 11:12	Uloženo: uvolněním energie při přechodu elektronů anody mezi energetickými hladinami	Odpověď uložena	
3	10.11.2014 11:12	Pokus ukončen	Nesprávně	0,00

Úloha 2
Hotovo
Počet bodů z 3,00
[Upravit úlohu](#)

Jak vzniká charakteristické záření?

pokusně vyplnění odpovědi 1

Okomentovat nebo přepsat známku

Krok	Čas	Akce	Stav	Body
1	10.11.2014 11:11	Zahájeno	Dosud nezodpovězeno	

Ilustrace 4: Okomentovat nebo přepsat známku

1.2.5 Ohodnocení otevřené otázky

Po kliknutí na odkaz **Okomentovat nebo přepsat známku** pod příslušnou otevřenou otázkou se zobrazí okno, ve kterém si přečtete otázku a odpověď na ni, pak udělíte příslušný počet bodů do textového políčka a stisknete tlačítko **Uložit**. (obr. 5) Komentář není nutné zadávat.

Po uložení změn, se automaticky u dané otázky objeví počet přidělených bodů a přičte se k ostatním otázkám.

Dokud nejsou VŠECHNY otevřené otázky obodovány, tak není zobrazen bodový výsledek testu, ale pořád se bude zobrazovat jenom odkaz **Dosud nehodnoceno**, vizte obr. 3.

The screenshot shows the Moodle quiz grading interface for an open question. The question is "radiologie-otevrena-0" and asks "Jak vzniká charakteristické záření?". The user has entered "pokusné vyplnění odpovědi 1" in the answer field. The score is currently set to 2 out of 3.00. The interface includes a rich text editor for comments, a table of answer history, and buttons for "Uložit" (Save) and "Zrušit" (Cancel). The "Uložit" button is circled in red. The browser address bar shows "elearning.fvp.slu.cz/mod/quiz/comment.php?attempt=131220&slot=10".

Krok	Čas	Akce
1	10.11.2014 11:11	Zahájeno
2	10.11.2014 11:12	Uloženo: pokusné vyplnění odpovědi 1
3	10.11.2014 11:12	Pokus ukončen

Ilustrace 5: Obodování otázky

1.2.6 Hotový test v tabulce s body

Jestliže je hodnocení testu/pokusu ukončeno, tzn. jsou obodovány také všechny otevřené otázky, pak se v tabulce objeví jeho bodové hodnocení a nikoliv odkaz Dosud nehodnoceno. (obr. 6)

Jestliže budete chtít případně změnit známku/body některé z otázek u daného pokusu, i když je už bodově celý test vyhodnocen, pak můžete opět postupovat stejným způsobem, ovšem kliknete přímo na číslo s obdrženými body.

Možnosti zobrazení

Stránkovat po 50

Známky za jednotlivé úlohy Ne

Zobrazit sestavu

Znovu oznámkovat vše Pokusné spuštění opětovného hodnocení

Tento test umožňuje pouze jeden pokus pro každého uživatele.

Stáhnout tabulku jako textový soubor s hodnotami oddělenými čárkou (CSV) Stáhnout

Křestní jméno / Příjmení	E-mailová adresa	Stav	Započítání testu	Hotovo	Délka pokusu	Známka/15,00
<input type="checkbox"/> Soňa MRÁZKOVÁ Prohlédnout pokus	P120028@fvp.slu.cz	Ukončeno	10. listopad 2014 11.11	10. listopad 2014 11.12	44 sekund	6,00
Celkový průměr						6,00 (1)

Vybrat vše / Zrušit výběr Hodnotit vybrané pokusy Odstranit vybrané pokusy

Sloupcový graf počtu studentů, kteří získali známku z jistého intervalu

Ilustrace 6: Test vyhodnocen

1.2.7 Tlačítko Hodnotit vybrané pokusy

Jestliže v tabulce (obr. 6) označíte (zatrhnete) některé pokusy a pak stisknete **Hodnotit vybrané pokusy**, dojde k přepočítání výsledků u zmíněných pokusů.

To se může hodit v případě, že jste například špatně označili v nějaké otázce správnou odpověď, nebo jste dodatečně změnili body u dané otázky, apod. Pak je pochopitelně nutné provést přepočet bodů. Zde je pak asi vhodné označit pro jistotu všechny pokusy/testy pomocí odkazu **Vybrat vše** a přepočítat všechny testy a pouze ty, v nichž se vyskytují ovlivněné otázky se přepočítají s novými hodnotami. Někdy mohou být testy generovány náhodně a ne ve všech testech/pokusech se objeví stejné otázky.

1.3 Jak zobrazit a opravovat jenom otevřené otázky

Než abychom museli otvírat každý testový pokus každého studenta, můžeme si zobrazit pouze otázky, které "čekají" na ruční hodnocení učitele. Tedy pouze otevřené otázky. Je to rychlejší, než je vyhledávat v přehledu každého testu, zvláště pokud jsou otázky v testech náhodně míchány, pak ty hledané otevřené odpovědi mohou být vždy na jiném místě.

Nejprve vstoupíme do příslušného kurzu a zobrazíme si výsledky testu obrázky 7 a 8.

The screenshot shows a Moodle course interface. At the top, there is a navigation bar with the course name 'FVP-ZS-20...', the user name 'Petr Korviny', and links to 'Hlavní stránka...' and 'Pro studium...'. Below the navigation bar, there are several widgets: 'Nadcházející události' (Upcoming events) showing no events, 'Připojení uživatelé' (User connections) showing no connections in the last 5 minutes, and a 'Přidat blok' (Add block) section. On the right side, there is a 'Testy' (Tests) section with a list of tests: 'Test ke kapitole 1' through 'Test ke kapitole 10'. The 'Závěrečný test' (Final test) is circled in red. Below the tests, there is a 'Závěrečný test' section with a red circle around the 'Závěrečný test' link.

Ilustrace 7: Najdeme v příslušném kurzu test

The screenshot shows the Moodle 'Závěrečný test' (Final test) page. The page title is 'Závěrečný test'. Below the title, there is information about the test: 'Povolený počet pokusů: 1' (Allowed number of attempts: 1), 'Test byl uzavřen Středa, 14. leden 2015, 12:00' (Test was closed Wednesday, 14. January 2015, 12:00), and 'Časový limit: 15 min.' (Time limit: 15 min.). The 'Pokusů: 52' (Attempts: 52) is circled in red. Below this, there is a message: 'Již nemáte další pokusy.' (You no longer have any more attempts.). At the bottom, there is a button labeled 'Návrat do kurzu' (Return to course).

Ilustrace 8: Zobrazíme si tabulku s výsledky

Křestní jméno / Příjmení	E-mailová adresa	Stav	Započetí testu	Hotovo	Délka pokusu	Známka/30
<input type="checkbox"/> Alžběta ŠIMEČKOVÁ Prohlédnout pokus	P120048@fvp.slu.cz	Ukončeno	14. leden 2015 10.10	14. leden 2015 10.22	12 min. 23 sekund	Dosud nehodnoceno
<input type="checkbox"/> Sofie NEUBAUEROVÁ Prohlédnout pokus	P120481@fvp.slu.cz	Ukončeno	14. leden 2015 10.10	14. leden 2015 10.22	12 min.	Dosud nehodnoceno
<input type="checkbox"/> Denisa BENSCHOVÁ Prohlédnout pokus	P120004@fvp.slu.cz	Ukončeno	14. leden 2015 10.10	14. leden 2015 10.24	13 min. 16 sekund	Dosud nehodnoceno
<input type="checkbox"/> Radka AČANOVÁ Prohlédnout pokus	P120000@fvp.slu.cz	Ukončeno	14. leden 2015 10.11	14. leden 2015 10.25	14 min. 17 sekund	Dosud nehodnoceno

Ilustrace 9: Zobrazit tabulku s výsledky

V tabulce s výsledky (obrázek 8) si povšimněte toho, že některé z pokusů ve sloupci **Známka** mají hodnotu **Dosud nehodnoceno**. U těchto pokusů je nutné provést ruční oznámkování. Nejsnazší bude, kliknout v levém sloupci na položku **Ruční známkování**. (vizte obrázek 9).

Úlohy, které vyžadují hodnocení

Zobrazit také úlohy, které byly hodnoceny automaticky

Úloha č.	Jméno úlohy	K hodnocení	Již hodnoceno	Celkem
1	01-03	51 známkování	0	51 Oznámkovat všech {5a} pokusů
2	01-02	51 známkování	0	51 Oznámkovat všech {5a} pokusů
27	03-02	51 známkování	0	51 Oznámkovat všech {5a} pokusů

Ilustrace 10: Otázky k ručnímu hodnocení

Zobrazí se seznam všech otevřených otázek, které je nutné oznámkovat ručně. Postupně klikněte na odkaz ve sloupci **K hodnocení** (obrázek 10) a proveďte hodnocení a zadání známek/bodů z maximálního možného počtu (za lomítkem je maximum bodů z otázky).

Na konci stránky vždy nezapomeňte stisknout tlačítko **Uložit a přejít na další stránku**. (obr. 12).

V záhlaví stránky s ručním hodnocením otázek si můžete nastavit, kolik otázek/studentů si můžete na jednu stránku zobrazit, případně jestli chcete zobrazovat pořadí náhodné pro zvýšení objektivitu vašeho hodnocení. (obr. 11)

Moodle: Jak opravovat testy s otevřenými otázkami

The screenshot shows the Moodle interface for editing a test. At the top, there are navigation links: "Hlavní stránka...", "Pro studium...", "Podpora IT...", and "Všechny kurzy...". Below these is a "Zpět na seznam úloh" link. A red oval highlights the "Možnosti" (Options) section, which includes:

- "Pokusy k hodnocení" (Attempts for grading) set to "Potřebují hodnocení (51)" (Need grading (51)).
- "Počet úloh na stránku" (Number of questions per page) set to 5.
- "Pořadí pokusů" (Order of attempts) set to "Náhodně" (Randomly).
- A "Znovná nastavení" (Reset settings) button.

Below the options, the test title is "Hodnocení pokusů 1 - 5 z 51" and the question is "Pokus číslo 1 pro Denisa VOLNÁ (p120483)". The question text is: "Uveďte příklady, kdy je pacient hospitalizovaný na jednotce intenzivní péče a kdy na anesteziologicko-resuscitačním oddělení. Na jednotce intenzivní péče je pacient hospitalizován, kdy mu hrozí selhání vitálních funkcí, intenzivní péče k selhání. Anesteziologicko-resuscitačním oddělení je hospitalizován pacient, kdy dochází nebo došlo k selhání jedné a více vitálních funkcí." Below the question is a "Komentář" (Comment) field with a rich text editor toolbar.

Ilustrace 11: Ruční hodnocení jedné otázky

The screenshot shows the end of a question in the Moodle interface. At the top, there are navigation links: "Hlavní stránka...", "Pro studium...", "Podpora IT...", and "Všechny kurzy...". Below these is a "Zpět na seznam úloh" link. A red oval highlights the "Cesta: p" (Path: p) field and the "Počet bodů" (Number of points) field, which is set to 1. Below this, the test title is "Pokus číslo 1 pro Markéta KANTOROVÁ (p120015)". The question text is: "Uveďte příklady, kdy je pacient hospitalizovaný na jednotce intenzivní péče a kdy na anesteziologicko-resuscitačním oddělení. ARO- pacient u něž selhává více životních funkcí, které musí být nahrazeny přístroji. JIP-pacient jenž musím být pro svůj zdravotní stav sledován na monitorech a hrozí u něj selhání vitální funkce." Below the question is a "Komentář" (Comment) field with a rich text editor toolbar. At the bottom, a red oval highlights the "Uložit a přejít na další stránku" (Save and go to next page) button. At the very bottom, it says "Jste přihlášení jako Petr Korviny (Odhlásit se)".

Ilustrace 12: Na konci stránky hodnocení uložte