



E-learningový systém Moodle

Jan Povolný

Název projektu:

Věda pro život, život pro vědu

Registrační číslo: **CZ.1.07/2.3.00/45.0029**

Co je to Moodle?

- systém pro tvorbu a správu elektronických výukových kurzů
- multiplatformní webová aplikace dostupná odkudkoliv
- zdarma dostupné open source řešení vyvíjené na základě požadavků vzdělávacích institucí
- modulární systém, který je možné upravovat přesně na míru potřebám dané instituce
- jednoduchý, efektivní a technický nenáročný systém s intuitivním uživatelským rozhraním
- Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment (Modulární objektově orientované dynamické prostředí pro výuku)

Technické požadavky

- dedikovaný nebo sdílený webový server
- OS Linux nebo OS Windows
- zdarma dostupný databázový systém MySQL nebo PostgreSQL
- jazyk PHP ve verzi 5.5 a vyšší

Personální požadavky

- systémový administrátor se znalostmi PHP a MySQL/PostgreSQL
- administrátor Moodle (správa kategorií, kurzů, zálohování atd.)

Prostředí Moodle

The screenshot displays the Moodle e-learning portal for the Faculty of Production Technologies and Management (Fakulta výrobních technologií a managementu) at the University of J. E. Purkyně in Ústí nad Labem. The interface is in Czech and features a top navigation bar with the university's name and logo. Below this, there is a main menu on the left, a central course list, and several utility sections on the right.

Kategorie kurzů

FVTM - Katedra managementu a ekonomiky podniku	13
FVTM - Katedra strojů a mechaniky	12
FVTM - Katedra technologií a materiálového inženýrství	
FVTM - Katedra matematiky a fyziky	
FVTM - Katedra energetiky a elektrotechniky	2
FVTM - Oddělení ICT	2
PŘF - Katedra chemie	9
PF - Katedra psychologie	6
PF - Katedra preprimárního a primárního vzdělávání	10
PF - Katedra anglistiky	2
PF - Katedra pedagogiky	
PF - Katedra bohemistiky	1
PF - Katedra výchov uměním	3
PF - Katedra matematiky a ICT	1
PF - Centrum jazykové přípravy	1
CCV PF UJEP	4
Různé	2
OPVK	7

Novinky stránek

Přidat nové téma

Neodebírat příspěvky z tohoto fóra e-mailem

Kontakt / Helpdesk

V případě problémů kontaktujte p. Jana Povolného, kancelář 108 v budově FVTM Na Okraji 1001.
Tel.: +420 47528 5524
Mail: povolny@fvvm.ujep.cz

Odkazy

- Hlavní stránka FVTM
- Portál e-learningu UJEP
- E-kurzy Office 2003/2007 (Dotron)
- Dokumentace Moodle v Češtině

Kalendář

únor 2015

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

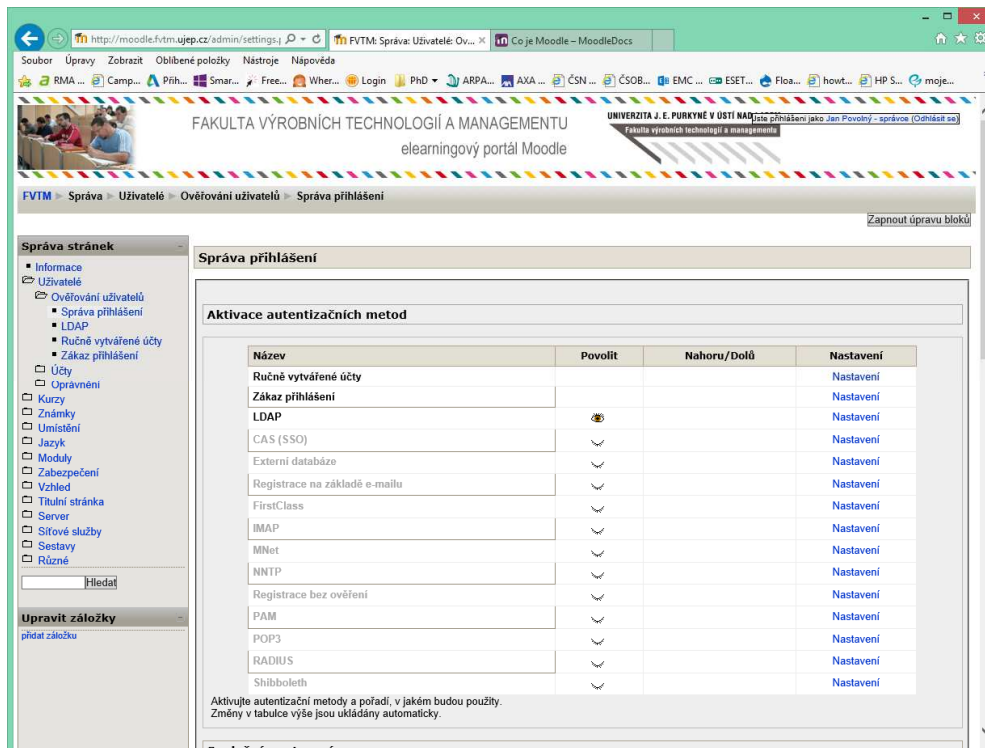
Připojení uživatele

(posledních 5 minut)

Jan Povolný - správce

- kompatibilní se všemi běžně používanými internetovými prohlížeči
- kompletně modulární, s možností uspořádání modulu (panelů) dle potřeby
- plně přizpůsobitelné grafice vlastního webu instituce
- desítky grafických šablon kompletního uživatelského prostředí dostupných na portálu Moodle
- možnost provozu v několika jazykových mutacích najednou

Správa a ověřování uživatelů



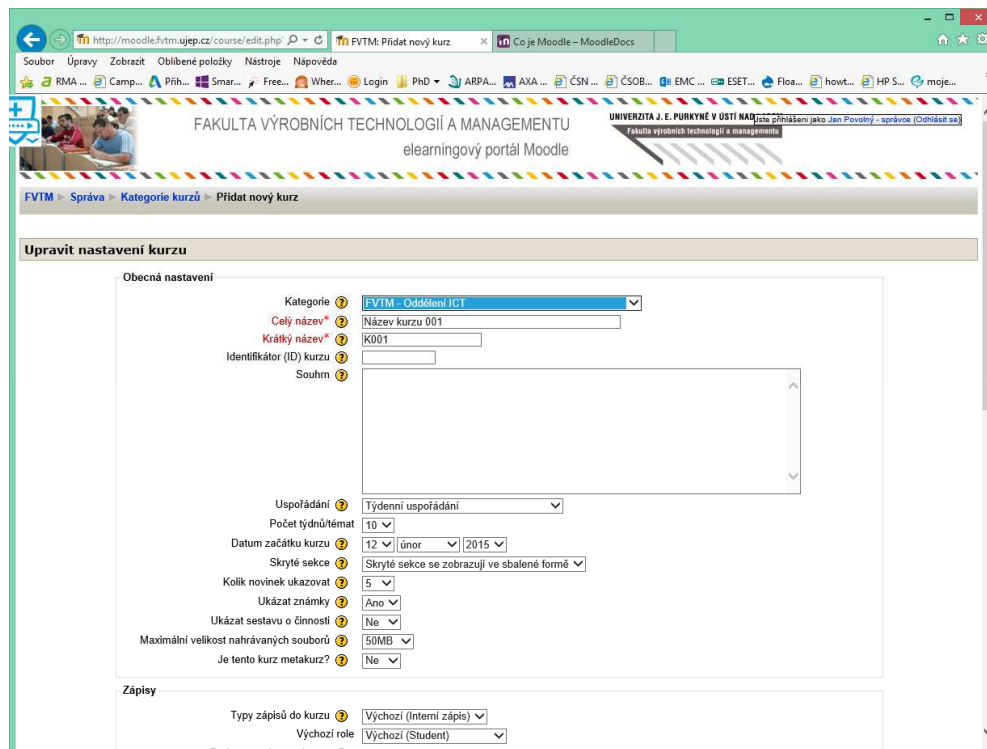
The screenshot shows the Moodle administration interface for user management. The main content area is titled "Správa přihlášení" (Login Management) and contains a table for "Aktivace autentizačních metod" (Activation of authentication methods). The table lists various authentication methods with columns for "Název" (Name), "Povolit" (Allow), "Nahoru/Dolů" (Up/Down), and "Nastavení" (Settings). The "Povolit" column contains checkboxes, with "LDAP" checked. The "Nastavení" column contains links to configuration pages for each method.

Název	Povolit	Nahoru/Dolů	Nastavení
Ručně vytvářené účty	<input type="checkbox"/>		Nastavení
Zákaz přihlášení	<input type="checkbox"/>		Nastavení
LDAP	<input checked="" type="checkbox"/>		Nastavení
CAS (SSO)	<input type="checkbox"/>		Nastavení
Externí databáze	<input type="checkbox"/>		Nastavení
Registrace na základě e-mailu	<input type="checkbox"/>		Nastavení
FirstClass	<input type="checkbox"/>		Nastavení
IMAP	<input type="checkbox"/>		Nastavení
MNet	<input type="checkbox"/>		Nastavení
NNTP	<input type="checkbox"/>		Nastavení
Registrace bez ověření	<input type="checkbox"/>		Nastavení
PAM	<input type="checkbox"/>		Nastavení
POP3	<input type="checkbox"/>		Nastavení
RADIUS	<input type="checkbox"/>		Nastavení
Shibboleth	<input type="checkbox"/>		Nastavení

Aktivujte autentizační metody a pořadí, v jakém budou použity.
Změny v tabulce výše jsou ukládány automaticky.

- ruční zakládání uživatelských účtů
- možnost propojení s adresářovými strukturami LDAP
- možnost vytvoření vlastní přihlašovací obrazovky
- hromadné operace s uživateli
- automatické přiřazení oprávnění (rolí)
- globální a lokální (na úrovni kurzu) systém rolí a oprávnění

Základní požadavky pro zřízení kurzu (předmětu)



Upravit nastavení kurzu

Obecná nastavení

Kategorie: FVTM - Oddělení ICT

Celý název*: Název kurzu 001

Krátký název*: K001

Identifikátor (ID) kurzu:

Souhrn:

Uspořádání: Týdenní uspořádání

Počet týdnů/témat: 10

Datum začátku kurzu: 12. února 2015

Skrýt sekce: Skrýt sekce se zobrazují ve sbalené formě

Kolik novinek ukazovat: 5

Ukázat známky: Ano

Ukázat sestavu o činnosti: Ne

Maximální velikost nahrávaných souborů: 50MB

Je tento kurz metakurz?: Ne

Zápisy

Typy zápisů do kurzu: Výchozí (Interní zápis)

Výchozí role: Výchozí (Student)

- název kurzu
- kód kurzu/zkrácený název dle studijního IS dané instituce
- katedra/kategorie/součást dané instituce
- počet kapitol/týdnů pro výuku daného kurzu
- datum otevření a uzavření kurzu
- typ zabezpečení kurzu (heslo atd.)
- krátká anotace kurzu
- přiřazení rolí (učitel) konkrétním účtům v systému

Správa a tvorba kurzů – rozvržení pracovní plochy

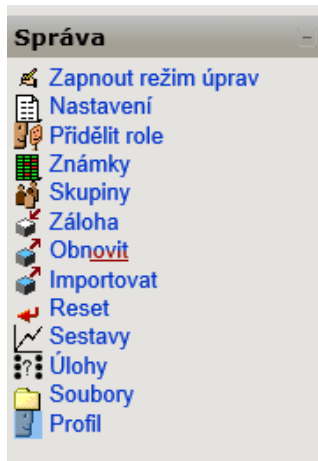
The screenshot shows a Moodle course page for 'FVTM - M002'. The page layout includes a top navigation bar, a course title, and a main content area with a table of contents. Red boxes and numbers highlight specific features:

- 1:** The 'Správa' (Management) menu in the left sidebar, containing options like 'Zapnout režim úprav', 'Nastavení', 'Přidělit role', 'Známky', 'Skupiny', 'Záloha', 'Obnovit', 'Importovat', 'Reset', 'Sestavy', 'Úlohy', 'Soubory', and 'Profil'.
- 2:** The course code 'FVTM - M002' in the top left corner.
- 3:** The 'Zabezpečení kurzu' (Course Security) section in the main content area, which includes instructions on how to restrict access to students and teachers.
- 4:** The 'Přepnout roli na...' (Switch role to...) dropdown menu in the top right corner, used for switching between user roles like 'Učitel' (Teacher) or 'Student'.
- 5:** The 'Poslední novinky' (Latest News) section in the right sidebar, which displays recent news items and activities.

1. Menu pro správu kurzu
2. Takzvané drobký – slouží pro snadný pohyb ve struktuře kurzu i Moodle
3. Základní okno s obsahem kurzu
4. Oblast sloužící k přepínání rolí (formou náhledu jako student) a k zapínání editačního režimu
5. Modulární panel obsahující zvolené části systému Moodle, např. kalendář, seznam přihlášených uživatelů apod.

V pravé horní části uživatele nalezne informace o svém profilu a možnost změny jazyka prostředí

Menu pro správu kurzu



Nastavení – slouží k modifikaci základních parametrů kurzu, které se zadávají již při jeho vytváření

Přidělit role – slouží k přidělování rolí (učitel, student, administrátor) k jednotlivým účtům na místní úrovni daného kurzu

Znamky – slouží k prohlížení výsledků interaktivních součástí kurzu

Skupiny – slouží k rozdělování studentů do skupin, v těchto skupinách mohou studenti vidět různý obsah kurzu a řešit různé úlohy

Záloha/Obnovit/Importovat – slouží k práci s kurzem jako celkem

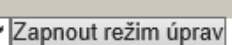
Reset – používá se k vyprázdnění kurzu, např. před dalším akademickým rokem

Sestavy – umožňuje vytvářet statistiky návštěvnosti, např. jednotlivých úloh nebo podkladů v kurzu

Úlohy – přehledně zobrazuje veškeré interaktivní obsahové součásti kurzu

Profil – slouží k editaci profilu

Editace kurzu

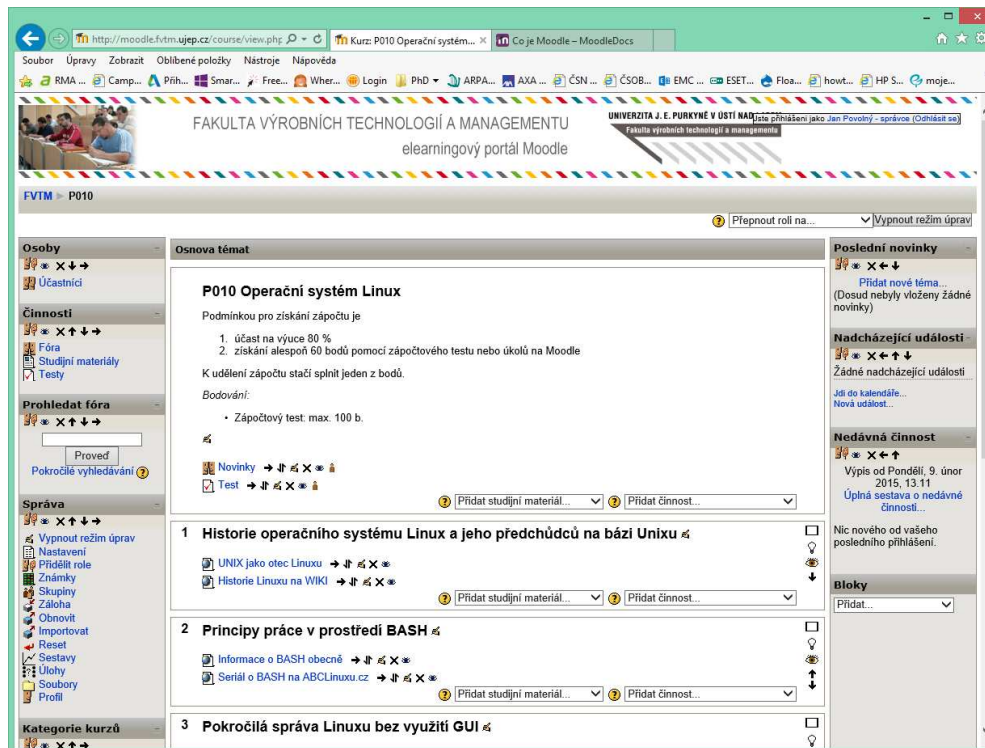
Práci s kurzem započnete přepnutím do editačního režimu stiskem tlačítka a následným doplňováním neinteraktivních a interaktivních částí jednotlivých kapitol. 

Neinteraktivní – patří sem hotové prezentace a jiné dokumenty, případně přímo v kurzu napsaný text doplněný o hypertextové odkazy atd. Vše, co si student může číst, ale do obsahu žádným způsobem nezasahuje. Neinteraktivní materiály přidáváte volbou z roletového menu *Přidat studijní materiál* přítomného v editačním režimu u každého tématu.

Interaktivní – patří sem testy, ankety, doplňovačky, neboli všechny materiály, na jejichž obsahu se student nějakým způsobem podílí. Interaktivní materiály přidáte volbou z druhého roletového menu *Přidat činnost*, které najdete u každého tématu.

K následné úpravě každého přidaného materiálu máte k dispozici sadu piktogramů pro následnou práci s hotovými materiály. Tyto piktogramy vás provázejí celým Systémem Moodle a vždy mají v editačním režimu stejný smysl.

Editační rozhraní Moodle



Po zapnutí editačního rozhraní kurzu je možné vkládat interaktivní i neinteraktivní činnosti. Každá takto vložená činnost potom disponuje sadou ikon pro její následné umístění, editaci apod.

V editačním režimu lze manipulovat i s dalšími moduly na pracovní ploše Moodle, které přímo nesouvisí s vlastním kurzem.

Editační režim je možné ukončit opětovným stiskem tlačítka vpravo nahoře. Vypnout režim úprav

Editační piktogramy



Ke každému studijnímu materiálu v kurzu přísluší vlastní sada ovládacích piktogramů

Šipka (může být přítomna ve všech směrech) přesouvá studijní materiál v požadovaném směru. Má smysl samozřejmě v případě, že máte k danému tématu více materiálů

Přesouvání – pokud chcete materiál vložit do jiné kapitoly, stiskněte tento piktogram


Editace – tento piktogram slouží k úpravě hotového materiálu, pokud jste jej tvořili přímo v Moodle (např. psaný text)

Smazání – piktogram křížku slouží k mazání daného materiálů


Skrytí – piktogram oka slouží k dočasnému skrytí daného materiálu. Ten není z kurzu odmazán, ale student jej v kurzu neuvidí



Definice skupin – pokud si vytvoříte v rámci kurzu skupiny, definujete zde, pro kterou skupinu je materiál určen a jak

Neinteraktivní studijní materiály

Stiskem tlačítka  přidáte do kurzu neinteraktivní studijní materiál, např. soubor s prezentací nebo textem. Tento soubor musíte mít připravený v úložišti Moodle.


To provedete volbou *Soubory* v levém editačním menu. Soubory lze následně strukturovat do složek, které si vytvoříte pomocí příslušných tlačítek.

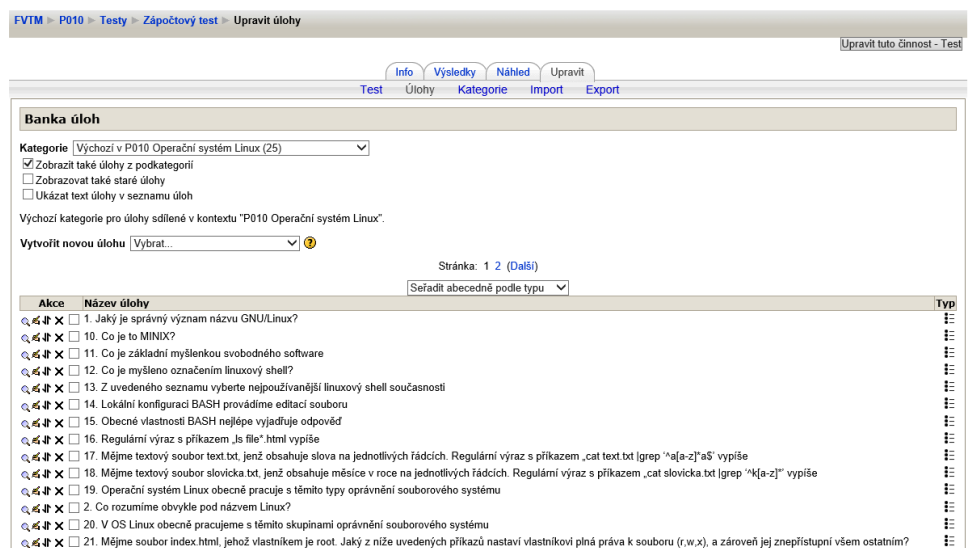
Z roletového menu  poté zvolte položku *Odkaz na soubor nebo web*, kterou aktivujete dialog pro přidání souboru. Vyplňte volitelně položky s názvem, anotací a u kolonky umístění stiskněte tlačítko *Vyberte nebo nahrajte soubor*. Následně vyberte z vašeho úložiště nahrané soubory poklepaním na *Vybrat* po jejich pravé straně.

	Název	Velikost	Změněno	Akce
<input type="checkbox"/>	 backupdata	0 bytů	28. únor 2011, 08.54	Přejmenovat
<input type="checkbox"/>	 CAD_cv9.dwg	125.1KB	4. březen 2011, 09.28	Vybrat Přejmenovat

S vybranými soubory...

Interaktivní studijní materiály

Stiskem tlačítka  přidáte do kurzu interaktivní studijní materiál, např. test nebo úkol. Pro zpracování testů je nutné nejprve vytvořit data bázi otázek. Postup vytvoření testu se tak skládá z několika kroků.



Banka úloh

Kategorie: Zobrazit také úlohy z podkategorií Zobrazovat také staré úlohy Ukázat text úlohy v seznamu úloh

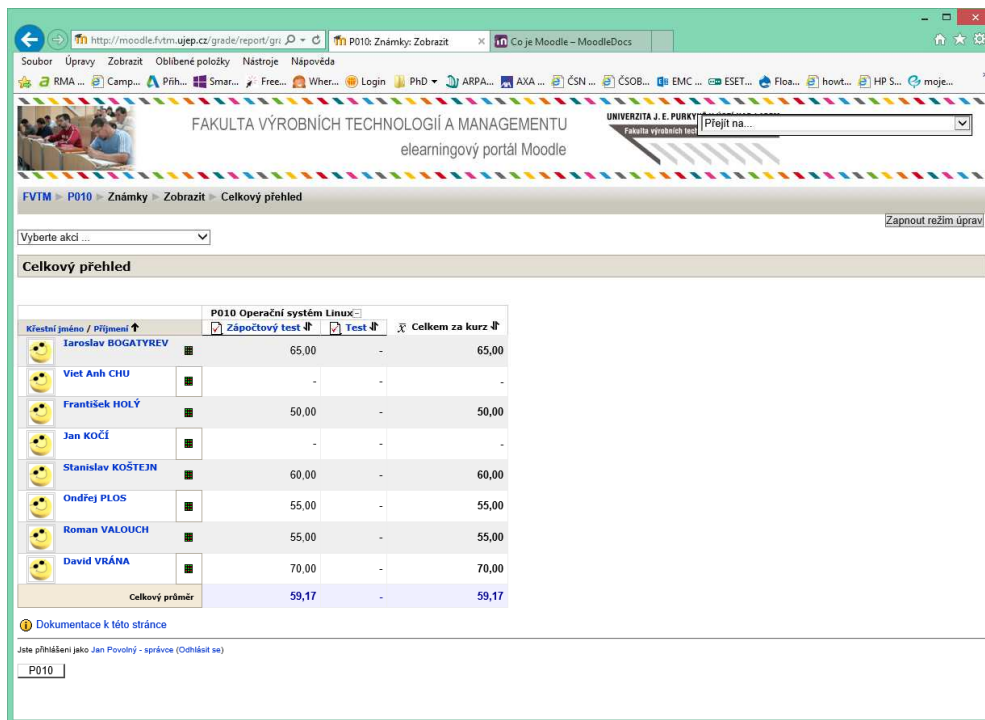
Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "P010 Operační systém Linux".

Vytvořit novou úlohu: Stránka: 1 2 (Další)

Akce	Název úlohy	Typ
<input type="checkbox"/>	1. Jaký je správný význam názvu GNU/Linux?	?
<input type="checkbox"/>	10. Co je to MINIX?	?
<input type="checkbox"/>	11. Co je základní myšlenkou svobodného software	?
<input type="checkbox"/>	12. Co je myšleno označením linuxový shell?	?
<input type="checkbox"/>	13. Z uvedeného seznamu vyberte nepoužívanější linuxový shell současnosti	?
<input type="checkbox"/>	14. Lokální konfiguraci BASH provádíme editací souboru	?
<input type="checkbox"/>	15. Obecné vlastnosti BASH nejlépe vyjadřuje odpověď	?
<input type="checkbox"/>	16. Regulární výraz s příkazem <code>ls file</code> html vypíše	?
<input type="checkbox"/>	17. Máme textový soubor <code>text.txt</code> , jenž obsahuje slova na jednotlivých řádcích. Regulární výraz s příkazem <code>cat text.txt grep "[a-z]"</code> vypíše	?
<input type="checkbox"/>	18. Máme textový soubor <code>slovicek.txt</code> , jenž obsahuje měsíce v roce na jednotlivých řádcích. Regulární výraz s příkazem <code>cat slovicek.txt grep "[a-z]"</code> vypíše	?
<input type="checkbox"/>	19. Operační systém Linux obecně pracuje s těmito typy oprávnění souborového systému	?
<input type="checkbox"/>	2. Co rozumíme obvykle pod názvem Linux?	?
<input type="checkbox"/>	20. V OS Linux obecně pracujeme s těmito skupinami oprávnění souborového systému	?
<input type="checkbox"/>	21. Máme soubor <code>index.html</code> , jehož vlastníkem je <code>root</code> . Jaký z níže uvedených příkazů nastaví vlastníkoví plná práva k souboru (<code>r,w,x</code>), a zároveň jej zneprístupní všem ostatním?	?

1. Volba parametrů testu jako celku (interaktivního materiálu)
2. Vytvoření jednotlivých úloh a naplnění banky úloh. Ta může obsahovat různé typy otázek a lze ji použít i pro více kurzů
3. Vytvoření vlastního testu náhodným nebo zvoleným výběrem konkrétního setu úloh z banky úloh. Kromě úloh lze náhodně kombinovat i odpovědi, pokud jich je více na výběr

Výstupy z testů a úloh



The screenshot shows a Moodle course page for 'P010 Operační systém Linux'. The page title is 'Celkový přehled' (Overall overview). The table below shows the scores for individual students and the overall average.

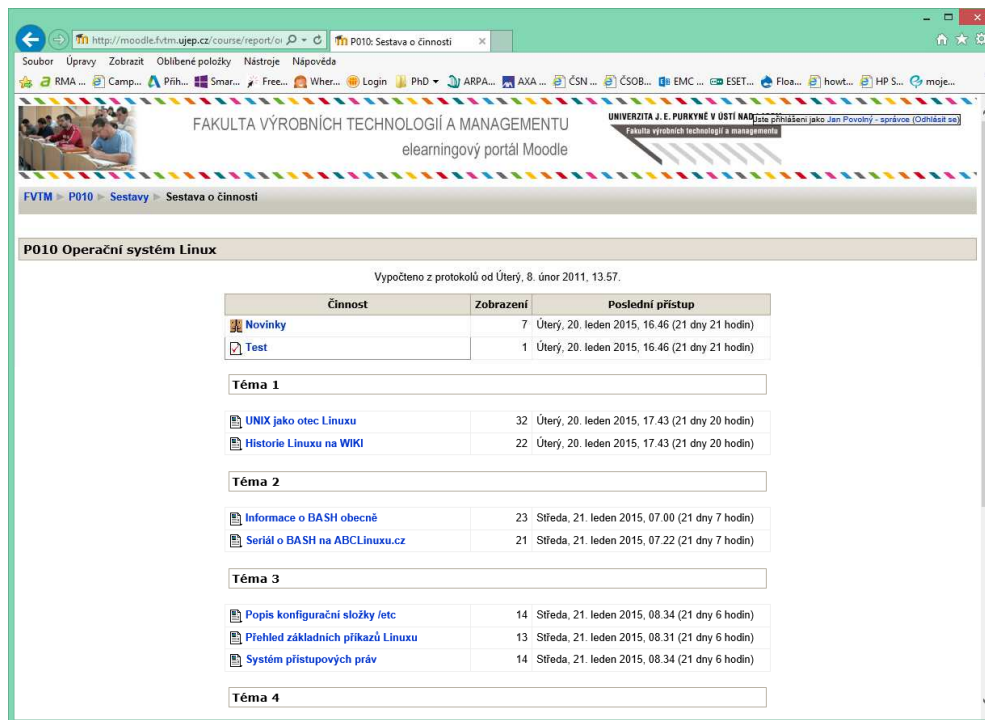
Křestní jméno / Příjmení	Zápočkový test	Test	Celkem za kurz
Iaroslav BOGATYREV	65,00	-	65,00
Viet Anh CHU	-	-	-
František HOLÝ	50,00	-	50,00
Jan KOČÍ	-	-	-
Stanislav KOŠTEJN	60,00	-	60,00
Ondřej PLOS	55,00	-	55,00
Roman VALOUCH	55,00	-	55,00
David VRÁNA	70,00	-	70,00
Celkový průměr	59,17	-	59,17

Volbou položky *Známky* z menu pro správu kurzu získáte přehled o hodnocení jednotlivých studentů ve vytvořených testech nebo úlohách.

Tyto výsledky lze různě filtrovat, zobrazovat si vlastní testy, chyby apod.

Výsledky lze také ve formě výkazu exportovat např. do formátu MS Excel.

Sestavy



Vypočteno z protokolů od Úterý, 8. únor 2011, 13:57.

Činnost	Zobrazení	Poslední přístup
Novinky	7	Úterý, 20. leden 2015, 16:46 (21 dny 21 hodin)
Test	1	Úterý, 20. leden 2015, 16:46 (21 dny 21 hodin)
Téma 1		
UNIX jako otec Linuxu	32	Úterý, 20. leden 2015, 17:43 (21 dny 20 hodin)
Historie Linuxu na WIKI	22	Úterý, 20. leden 2015, 17:43 (21 dny 20 hodin)
Téma 2		
Informace o BASH obecně	23	Středa, 21. leden 2015, 07:00 (21 dny 7 hodin)
Seřadl o BASH na ABCLinuxu.cz	21	Středa, 21. leden 2015, 07:22 (21 dny 7 hodin)
Téma 3		
Popis konfigurační složky /etc	14	Středa, 21. leden 2015, 08:34 (21 dny 6 hodin)
Přehled základních příkazů Linuxu	13	Středa, 21. leden 2015, 08:31 (21 dny 6 hodin)
Systém přístupových práv	14	Středa, 21. leden 2015, 08:34 (21 dny 6 hodin)
Téma 4		

Sestavy primárně slouží ke sledování využívání jednotlivých studijních materiálů konkrétními účastníky kurzu.

Učitel tak snadno zjistí, zda se dotýčný student s materiálem seznámil, zda se mu dostatečně dlouho věnoval apod.

System opět umožňuje tyto statistiky exportovat do oblíbených formátů, např. MS Excel nebo CSV.

Závěr

E-learningový systém Moodle je silným a snadno dostupným nástrojem pro všechny vzdělávací instituce.

Pro jeho použití hovoří zejména jeho cena, dostupnost napříč platformami, snadnost používání a v neposlední řadě také jeho modularita a přizpůsobitelnost vnitřním potřebám dané vzdělávací instituce.

Moodle dnes také patří mezi nejrozšířenější e-learningové systémy s mohutnou podporou komunity, která zajišťuje jeho trvalý rozvoj a přizpůsobování potřebám samotných učitelů.

Děkuji za pozornost