



MCMXXII

VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETAS

Virtualios mokymosi aplinkos. Jų palyginimas

ŠvIT, 3 kursas
Žydrūnas Trukys

Išsilavinimas 360°

Žydrūnas Truikys

IT sistemų administratorius

>18 m patirtis IT ir telekomunikacijų įmonėse

Studijuojau VDU 3 kurse

„Švietimas ir informacinės technologijos“



Kas yra virtuali mokymosi aplinka?

Virtualioji mokymosi aplinka (VMA) yra kompiuteriais ir kitomis informacinėmis bei komunikacinėmis technologijomis pagrįsta sistema, skirta ugdymui. VMA yra organizuojamas procesas studijoms. VMA leidžia taikyti įvairius scenarijus mokymui ir mokymuisi, suteikia sinchroniško ir asinchroniško mokymosi galimybes.



VYTAUTO
DIDŽIOJO
UNIVERSITETAS
MCMXXII

SAKAI virtuali mokymosi aplinka



- "Sakai" - <https://www.sakailms.org/> tai bendruomenės sukurta atvirojo kodo („Educational Community License“) virtuali mokymosi platforma.
- "Sakai" kuria akademinų institucijų, komercinių organizacijų ir asmenų bendruomenė.
- "Sakai" plėtra iš pradžių buvo finansuojama iš Mellon fondo, po to įkurtas „Apereo foundation“.
- "Sakai 1.0" buvo išleista 2005 m. Dabar naudojama jau 22 versija.

MOODLE virtuali mokymosi aplinka



- Moodle - <https://moodle.org/> yra nemokama atvirojo kodo virtuali mokymo aplinka, parašyta PHP kalba ir platinama pagal GPLv3 licenciją.
- Moodle naudojama nuotolinio mokymosi projektams mokyklose, universitetuose ir kitose įstaigose.
- Moodle iš pradžių sukūrė Martin Dougiamas 2002 m.
- Moodle projektui dabar vadovauja ir jį koordinuoja Moodle HQ - Australijos įmonė, kurią finansiškai remia 84 Moodle partnerių įmonių tinklas visame pasaulyje. Kodą kurti ir tobulinti taip pat padeda atvirojo kodo bendruomenė.

„SAKAI“ ir „MOODLE“ mokymo veiklų palyginimas

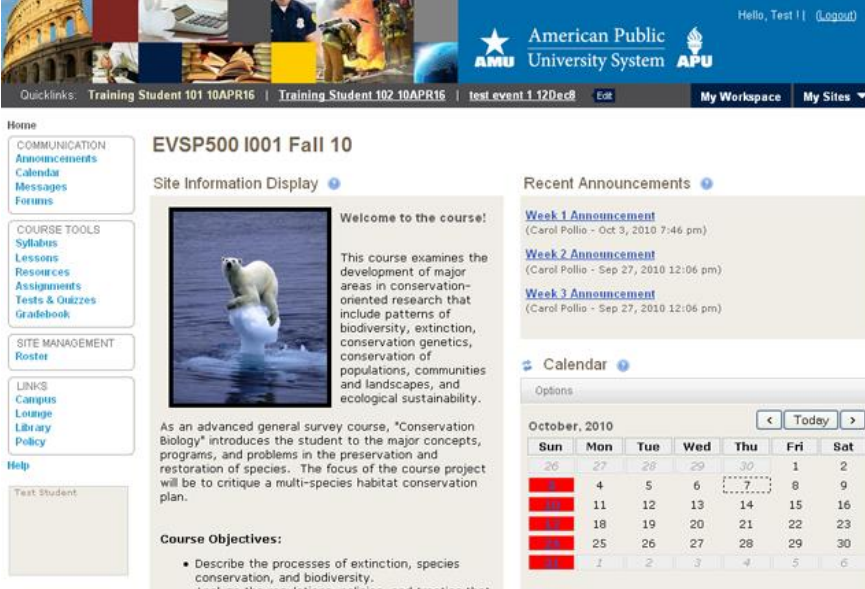
„SAKAI“	„MOODLE“
<ul style="list-style-type: none">• Asinchroninis dėstytojo vadovaujamas mokymas• Asinchroninis Savarankiškas mokymasis• Mišrus mokymasis• Virtuali klasė• Mobilus (prisijungus per naršyklę)	<ul style="list-style-type: none">• Asinchroninis dėstytojo vadovaujamas mokymas• Asinchroninis Savarankiškas mokymasis• Synchroninis mokymas• Mišrus mokymasis• Virtuali klasė tik per papildomus įskiepius• Mobilus (tiek prisijungus tiek atsijungus – mobili programėlė)

„SAKAI“ ir „MOODLE“ bendradarbiavimo ir komunikacijų palyginimas

„SAKAI“	„MOODLE“
<ul style="list-style-type: none">• Pranešimai• Kalendorius• Pokalbiai• Socialiniai tinklai (Facebook) – integruotas įrankis• Forumai diskusijoms• Pranešimų / žinučių sistema• Registracijos formos renginiams ir veiklai• Wiki – žiniatinklio kūrimas ir bendrinimas• El. pašto sistema ir archyvas – Integruota sistemoje• Kontaktų formos sistemos administratoriams	<ul style="list-style-type: none">• Diskusijų forumas• Kalendorius su numatytais įvykiais ir nuorodomis į juos• El. paštas, gali būti integruotas su organizacijos sistema• Personalizuota pranešimų (žinučių) sistema• Būsimų įvykių ir kalendoriaus blokas• Veiklos sąrašas• Grupinės veiklos komunikacijos ir bendradarbiavimo erdvės

„SAKAI“ kurso / dalyko kūrimo galimybės

- Užduočių valdiklis
- Integruotas pamokų kūrimo įrankis
- Galima pakartotinai naudoti PPT, PDF, įkeltus vaizdo įrašus
- Numatytų pamokos nustatymų keitimas
- Vaizdo įrašų integracija iš kitų šaltinių (pvz. "Youtube")
- Kurso / pamokos atsarginės kopijos parinktys
- „Drag & Drop“ sąveika, keliant mokymo medžiagą
- Apklauso formos
- Žinių patikrinimo, testavimo funkcionalumas
- Galimybė išsaugoti ir vėliau įkelti paruoštus kursus
- **Neturi** plataus vertinimo valdymo (dienyno), bet yra galimybė jį per modulius įdiegti
- **Neturi** lankstaus individualizuoto mokymo plano sudarymo („Learning Paths Curriculums“)



AMU American Public University System APU

Hello, Test 1 | [Logout](#)

Quicklinks: [Training Student 101 10APR16](#) | [Training Student 102 10APR16](#) | [test_event 1 12Dec8](#) [Edit](#) [My Workspace](#) [My Sites](#)

Home


- COMMUNICATION
 - [Announcements](#)
 - [Calendar](#)
 - [Messages](#)
 - [Forums](#)
- COURSE TOOLS
 - [Syllabus](#)
 - [Lessons](#)
 - [Resources](#)
 - [Assignments](#)
 - [Tests & Quizzes](#)
 - [Gradsbook](#)
- SITE MANAGEMENT
 - [Roster](#)
- LINKS
 - [Campus](#)
 - [Library](#)
 - [Policy](#)

[Help](#)

Text Student

EVSP500 I001 Fall 10

Site Information Display



Welcome to the course!

This course examines the development of major areas in conservation-oriented research that include patterns of biodiversity, extinction, conservation genetics, conservation of populations, communities and landscapes, and ecological sustainability.

As an advanced general survey course, "Conservation Biology" introduces the student to the major concepts, programs, and problems in the preservation and restoration of species. The focus of the course project will be to critique a multi-species habitat conservation plan.

Course Objectives:

- Describe the processes of extinction, species conservation, and biodiversity.
- Analyze the regulations, policies, and treaties that

Recent Announcements

- [Week 1 Announcement](#)
(Carol Pollio - Oct 3, 2010 7:46 pm)
- [Week 2 Announcement](#)
(Carol Pollio - Sep 27, 2010 12:06 pm)
- [Week 3 Announcement](#)
(Carol Pollio - Sep 27, 2010 12:06 pm)

Calendar

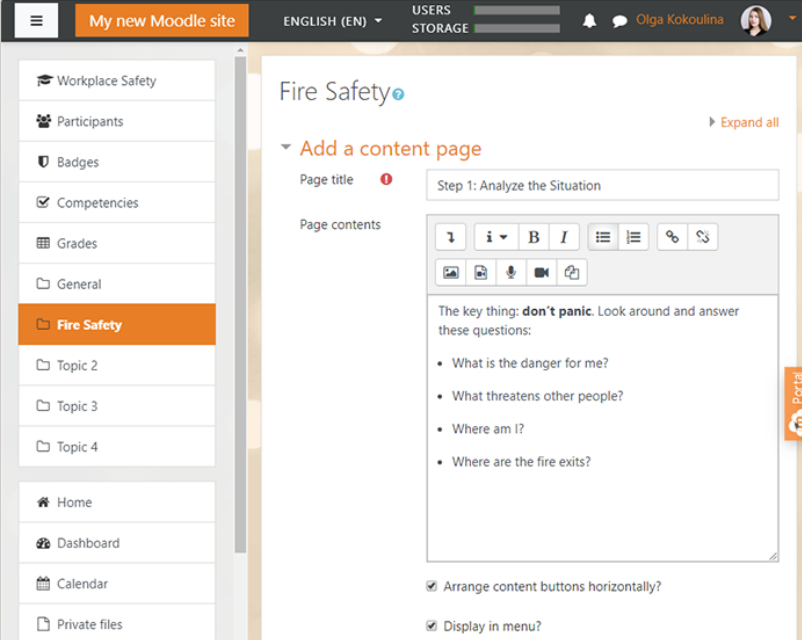
Options

October, 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
< 26	27	28	29	30	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	29	30
31	1	2	3	4	5	6

„MOODLE“ kurso / dalyko kūrimo galimybės

- Užduočių valdiklis
- Integruotas pamokų kūrimo įrankis
- Galima pakartotinai naudoti PPT, PDF, įkeltus vaizdo įrašus
- Numatytų pamokos nustatymų keitimas
- Vaizdo įrašų integracija iš kitų šaltinių (pvz. "Youtube")
- Kurso / pamokos atsarginės kopijos parinktys
- „Drag & Drop“ sąveika, keliant mokymo medžiagą
- Apklausos formos
- Žinių patikrinimo, testavimo funkcionalumas
- Galimybė išsaugoti ir vėliau įkelti paruoštus kursus
- **Turi** platesnę vertinimo valdymo (dienyno) galimybę
- **Turi** lankstesnę individualizuoto mokymo plano sudarymo galimybę („Learning Paths Curriculums“)



The screenshot shows a Moodle course page for 'Fire Safety'. The page is in English (EN) and is managed by Olga Kokoulina. The course is titled 'Fire Safety' and is part of a 'Workplace Safety' category. The page is currently in the 'Add a content page' state, with the page title set to 'Step 1: Analyze the Situation'. The page content area contains a text block with the following text: 'The key thing: **don't panic**. Look around and answer these questions:'. Below this text are four bullet points: 'What is the danger for me?', 'What threatens other people?', 'Where am I?', and 'Where are the fire exits?'. The page also has a 'Page contents' section with a table of contents and a 'Page title' field. The page is currently in the 'Add a content page' state, with the page title set to 'Step 1: Analyze the Situation'. The page content area contains a text block with the following text: 'The key thing: **don't panic**. Look around and answer these questions:'. Below this text are four bullet points: 'What is the danger for me?', 'What threatens other people?', 'Where am I?', and 'Where are the fire exits?'. The page also has a 'Page contents' section with a table of contents and a 'Page title' field.

„SAKAI“ ir „MOODLE“ sertifikavimo funkcijos

„SAKAI“	„MOODLE“
<ul style="list-style-type: none">• Iš anksto įkelti sertifikavimo šablonai• Unikalus kurso sertifikatas	<ul style="list-style-type: none">• Iš anksto įkelti sertifikavimo šablonai• Unikalus kurso sertifikatas <p>Papildomai:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sertifikavimo galiojimo nustatymas• Galima modifikuoti jau įkeltus sertifikavimo šablonus• Unikalus sertifikavimas pagal mokymo programą

„SAKAI“ ir „MOODLE“ pagrindiniai skirtumai

„SAKAI“	„MOODLE“
<ul style="list-style-type: none">• Nėra labai plati bendruomenė (~300 mokymo įstaigų)• Sistema paremta JAVA, kas apsunkina jos plėtrą atviro kodo bendruomenėje• Sistema yra atviro kodo, bet labai didelę įtaką daro suinteresuotos šalys ir institucijos, kurios remia projektą.• Vartotojo sąsaja yra lengviau suprantama ir greičiau įsisavinama, paprastesnė ir greičiau perprantama• „SAKAI“ turi papildomai ir Windows programos versiją, bet neturi Android versijos	<ul style="list-style-type: none">• Labai plati bendruomenė, naudoja tūkstančiai tiek valstybinių mokymo institucijų, tiek įmonių.• Sistema parašyta PHP programavimo kalba, kuri labai populiari tarp atviro kodo bendruomenės, kas leidžia bendruomenei kurti papildomus įskiepius ir tokiu būdu plėsti sistemą• Sudėtinga įsisavinti vartotojo sąsają tiek mokiniams tiek mokytojams, nors sistema ir su didesnėmis galimybėmis, bet jai perprasti prireikia daugiau laiko• „Moodle“ yra web pagrindu ir papildomai turi mobilią Android programėlę

„SAKAI“ diegimas ir palaikymo galimybės

„SAKAI“ sistema puikiai palaiko vartotojų skaičių iki 50 000 su vienu serveriu, suskirstytu į kelis virtualius, kurio parametrai tokie:

Procesorius 8 branduolių 3 GHz

Atminties: 64 GB

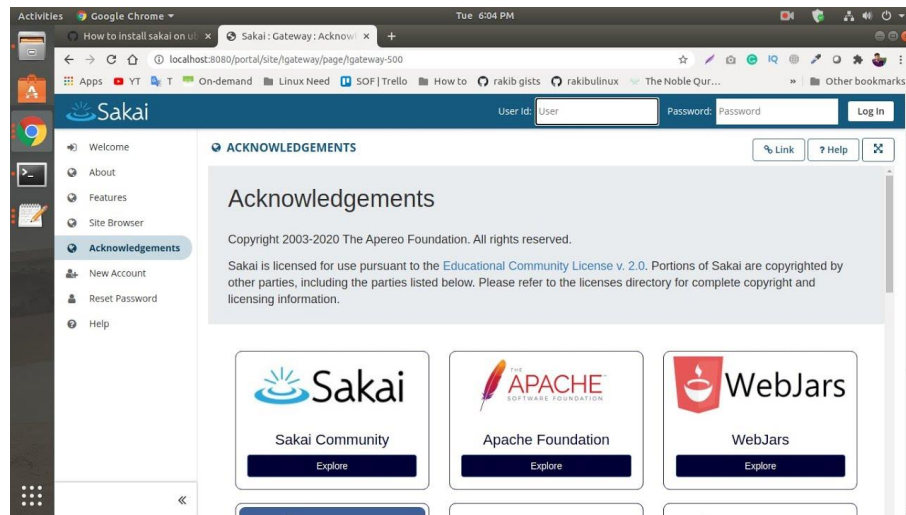
Operacinė sistema: Linux, o servaisi Apache HTTP 2.2/Tomcat 5.5

Gali būti diegiamas į debesų kompiuteriją kaip SaaS („Software as a service“ – programa kaip servisas) tipo

Galima naudotis jau esama paslauga online:

<https://trysakai.longsight.com/>

Galima diegti į savo infrastuktūrą



„Moodle“ diegimas ir palaikymo galimybės

- Vietos diske: 200 MB Moodle kodui ir tiek, kiek reikia turiniui saugoti. 5 GB yra realus minimumas.
- Procesorius: rekomenduojama 2 GHz dviejų branduolių ar daugiau.
- Atmintis: rekomenduojama 1 GB ar daugiau
- Priklausomai nuo vartotojų, gali tekti didinti atminties iki 32-64 GB
- Rekomenduojama atskirti web dalį nuo duomenų bazės skirtinguose serveriuose

Galima diegti visur kur palaikoma atitinkama PHP versija

Galima naudotis „Moodle“ paslaugomis „online“:
<https://vma.lm.lt> - LITNET interneto paslaugos švietimo institucijoms

Kas naudoja: <https://vma.lm.lt/mokyklu-sarasas>



The screenshot shows the Moodle installation process. At the top left is the Moodle logo, and at the top right is the word "Installation". Below the logo, it says "Checking your PHP settings ...". A message states: "Your server should pass all these tests to make Moodle run properly". A table lists various PHP settings and their status:

PHP version	Pass
Session Auto Start	Pass
Magic Quotes Run Time	Pass
Insecure Handling of Globals	Pass
Safe Mode	Pass
File Uploads	Pass
GD version	Pass
Memory Limit	Pass

At the bottom left is a button labeled "< Previous" and at the bottom right is a button labeled "Next >".

Ačiū

Išsilavinimas 360°