

# Open Source – alternatywa w edukacji

**Mariusz Jarocki**  
**Instytut Informacji Naukowej i Bibliologii**  
**UMK**

**Biblioteka Pedagogiczna w Toruniu**  
**Otwarte Zasoby Edukacyjne**  
**Toruń 2009**

# Plan wystąpienia

- Open Source – definicja.
- Portale Open Source:
  - o ogólnej tematyce,
  - o tematyce edukacyjnej.
- Przegląd wybranych rozwiązań edukacyjnych.
- Wybrane systemy biblioteczne Open Source:
  - Działanie systemów DEMO.

# Historia Open Source

- Początek ruchu Open Source – lata 90.:
  - Rozłam w społeczności Wolnego Oprogramowania (Free Software),
  - Powstanie Ruchu Open Source (Oprogramowanie o Otwartym Kodzie Źródłowym).
- Współistnienie obu społeczności:
  - FLOSS (Free Libre / Open Source System),
  - WiOO (Wolne i Otwarte Oprogramowanie).

# Co to jest Open Source?

Najważniejsze spośród 10 warunków definiujących oprogramowania jako Open Source:

- Wraz z produktem dostarczany jest kod źródłowy programu,
- Brak możliwości ograniczenia swobody którejkolwiek ze stron do sprzedaży lub rozdawania oprogramowania,
- Brak dyskryminacji osób i grup osób,
- Brak wykluczenia któregokolwiek z możliwych obszarów zastosowań (np. zastosowania komercyjnego).

# Portale Open Source o tematyce ogólnej



The screenshot shows the homepage of the Open Source Initiative (OSI). At the top left is the OSI logo, a green circle with a white keyhole shape inside, and the text "open source initiative". To its right is the text "Open Source Initiative" in a large, bold, green font. Below the logo is a search bar with a "Search" button. The main content area is divided into three columns. The left column is titled "Navigation" and contains a list of links: "About the OSI", "The Open Source Definition", "Open Source Licenses", "Open Standards", "Mailing lists", "Getting Help", "Donate to the OSI", "Categories", "Terms of Service", "OSI Board email", and "Site Admin email". Below this is a "User login" section with "Username:" and "Password:" labels and input fields. The middle column is titled "Home" and contains three paragraphs of text. The first paragraph defines open source as a development method. The second paragraph describes the OSI as a non-profit corporation. The third paragraph discusses the OSI's role as a standards body. The right column is titled "OSI Top News" and contains a list of news items: "Microsoft Open Source Advocate Sam Ramji Joins Startup", "F/OSS Marketing: Attracting Users AND Contributors", "Open Source vs. Proprietary - Free's Not Free", "The Difference Between EULAs and Open Source Licenses", "Kernel Log - Main development phase of Linux 2.6.32 completed", and "IBM launches new netbook software in Africa with Ubuntu". At the bottom right of the news list is a "more" link. To the right of the news list is a "Subscribe to blog" link with a small icon.

**Open Source Initiative**

Search

**Navigation**

- About the OSI
- The Open Source Definition
- Open Source Licenses
- Open Standards
- Mailing lists
- Getting Help
- Donate to the OSI
- Categories
- Terms of Service
- OSI Board email
- Site Admin email

**User login**

Username:

Password:

**Home**

Open source is a development method for software that harnesses the power of distributed peer review and transparency of process. The promise of open source is better quality, higher reliability, more flexibility, lower cost, and an end to predatory vendor lock-in.

The Open Source Initiative (OSI) is a non-profit corporation formed to educate about and advocate for the benefits of open source and to build bridges among different constituencies in the open-source community.


One of our most important activities is as a standards body, maintaining the Open Source Definition for the good of the community. The Open Source Initiative Approved License trademark and program creates a nexus of trust around which developers, users, corporations and governments can organize open-source cooperation.

**OSI Top News**

- Microsoft Open Source Advocate Sam Ramji Joins Startup
- F/OSS Marketing: Attracting Users AND Contributors
- Open Source vs. Proprietary - Free's Not Free
- The Difference Between EULAs and Open Source Licenses
- Kernel Log - Main development phase of Linux 2.6.32 completed
- IBM launches new netbook software in Africa with Ubuntu

more

more

Subscribe to blog 

<http://www.opensource.org/>

# Portale Open Source o tematyce ogólnej

The screenshot shows the SourceForge website interface. At the top, the logo "sourceforge" is displayed with the tagline "FIND AND DEVELOP OPEN SOURCE SOFTWARE". To the right, there are links for "Welcome, Guest", "Log In", and "Create Account". Below the logo, a navigation menu includes "Find Software", "Develop", "Create Project", "Community", "Site Support", and "About".

The main content area features a search bar with the placeholder text "enter keyword" and a "Search" button. Below the search bar, a message states: "SourceForge is your location to download and develop free open source software." To the right of this message are links for "Learn more about SourceForge" and "What is open source software?".

On the left side, there is a "Browse by category" section with a list of categories: Clustering, Communications, Database, Desktop Environment, Software Development, Education, Enterprise, Financial, Games/Entertainment, Hardware, Networking, Security, Storage, Systems Administration, and VoIP.

The central part of the page is titled "What's Hot for Windows?" and lists five software items:

- 7-Zip**: 7-Zip is a file archiver with the high ...  
Download Now! (967.8 MiB)  
85% recommend (5784 ratings)
- PeaZip**: Cross-platform file and archive manager. Features ...  
Download Now! (5.3 MiB)  
84% recommend (221 ratings)
- Bacula**: Bacula is a set of computer programs that permit ...  
Download Now! (11.2 MiB)  
70% recommend (82 ratings)
- Areca Backup**: Areca-Backup is a file backup software that ...  
Download Now! (4.8 MiB)  
88% recommend (103 ratings)
- FullSync**: FullSync is a powerful tool that helps you keep ...  
Download Now! (5.9 MiB)  
77% recommend (54 ratings)

On the right side of the "What's Hot" section, there are icons for various software categories: Software Dev, System Admin, Business, and Audio/Video.

<http://www.sourceforge.net/>

# Portale Open Source o tematyce ogólnej



Strona główna O nas Aktualności Publikacje Idea WIOO Patroni Współpraca Wspieraj nas Kontakt Mapa

## Fundacja Wolnego i Otwartego Oprogramowania FWIOO

- Strona główna
- O nas
- Aktualności
- Publikacje
- Idea WIOO
- Patroni
- Współpraca
- Wspieraj nas
- Kontakt
- Mapa

### Witamy w Fundacji

Fundacja Wolnego i Otwartego Oprogramowania została powołana w marcu 2007 roku z siedzibą w Poznaniu, do realizacji szeregu celów, które pozwolą na popularyzację idei wolnego i otwartego oprogramowania w Polsce.

[Więcej...](#)

### WIOO w szkole

"WIOO w szkole" – to projekt FWIOO w ramach Programu Edukacyjnego. W ramach projektu organizujemy od końca września 2007 spotkania w szkołach z uczniami szkół podstawowych, gimnazjalnych i licealnych.

[Więcej...](#)

### Aktualności

23 lipca 2009.

#### Dofinansowanie projektu "Prawidłowe i transparentne przetargi publiczne na narzędzia informatyczne".

Z przyjemnością informujemy, że [w IV edycji konkursu Funduszu dla Organizacji Pozarządowych](#), w ramach komponentu "Demokracja i społeczeństwo obywatelskie", [projekt Fundacji Wolnego i Otwartego Oprogramowania](#) pt. "Prawidłowe i transparentne przetargi publiczne na narzędzia informatyczne" uzyskał dofinansowanie.

[Więcej...](#)

17 lipca 2009

### Programy

- [Cykl konferencji ->](#)
- [Szkolenia ->](#)
- [Prog. informacyjny ->](#)
- [Prog. kooperacyjny ->](#)
- [Prog. dotacyjny ->](#)
- [Wsparcie prawne ->](#)
- [Repozytoria ->](#)

### Konferencje

20 stycznia 2009

#### Konferencja "WIOO wczoraj, dziś, jutro".

Agenda i zaproszenie, 24 stycznia o godz. 10.00 w auli A Collegium Mathematicum (ul. Umultowska 87) na terenie

<http://www.fwioo.pl/>

# Portale Open Source o tematyce edukacyjnej

:: STRONA GŁÓWNA :: FORUM :: WIKI :: ZGŁOŚ SZKOŁĘ :: ZOSTAŃ WOŁONTARIUSZEM ::

## WiOO w Szkole

Wolne i Otwarte Oprogramowanie w Szkole - Linux dla szkół

### Nowa forma kampanii

Kategoria: (Aktualności) Data: 13 maja 2009

Ogólnopolska kampania edukacyjna „Wolne i otwarte oprogramowanie w szkole” okazała się naszym wspólnym, wielkim sukcesem. Dlatego też w sierpniu br., jeszcze przed nowym rokiem szkolnym, proponujemy nową jej formę.

Czas, w którym I edycję akcji realizowaliśmy, zaowocował wieloma przemyśleniami i nowymi pomysłami na dalsze działania. Doświadczenie które zdobyliśmy w kontakcie z naszymi wspaniałymi Wolontariuszami i szkołami, pozwoli nam na jeszcze ciekawsze spotkania nt. wolnych rozwiązań informatycznych w szkołach.

Cieszy również fakt, że liczba osób które chcą organizować spotkania w szkole wciąż rośnie. To właśnie dzięki takim Ambasadorom wolnego oprogramowania kampania

Szukaj

### O projekcie

- ◊ O kampanii
- ◊ Historia projektu
- ◊ Diagnoza problemu
- ◊ Cele projektu
- ◊ Założenia realizacyjne
- ◊ Oprogramowanie, które przekazujemy
- ◊ W100...?
- ◊ Co to jest WiOO
- ◊ Dlaczego w szkole

<http://wioowszkole.org/>

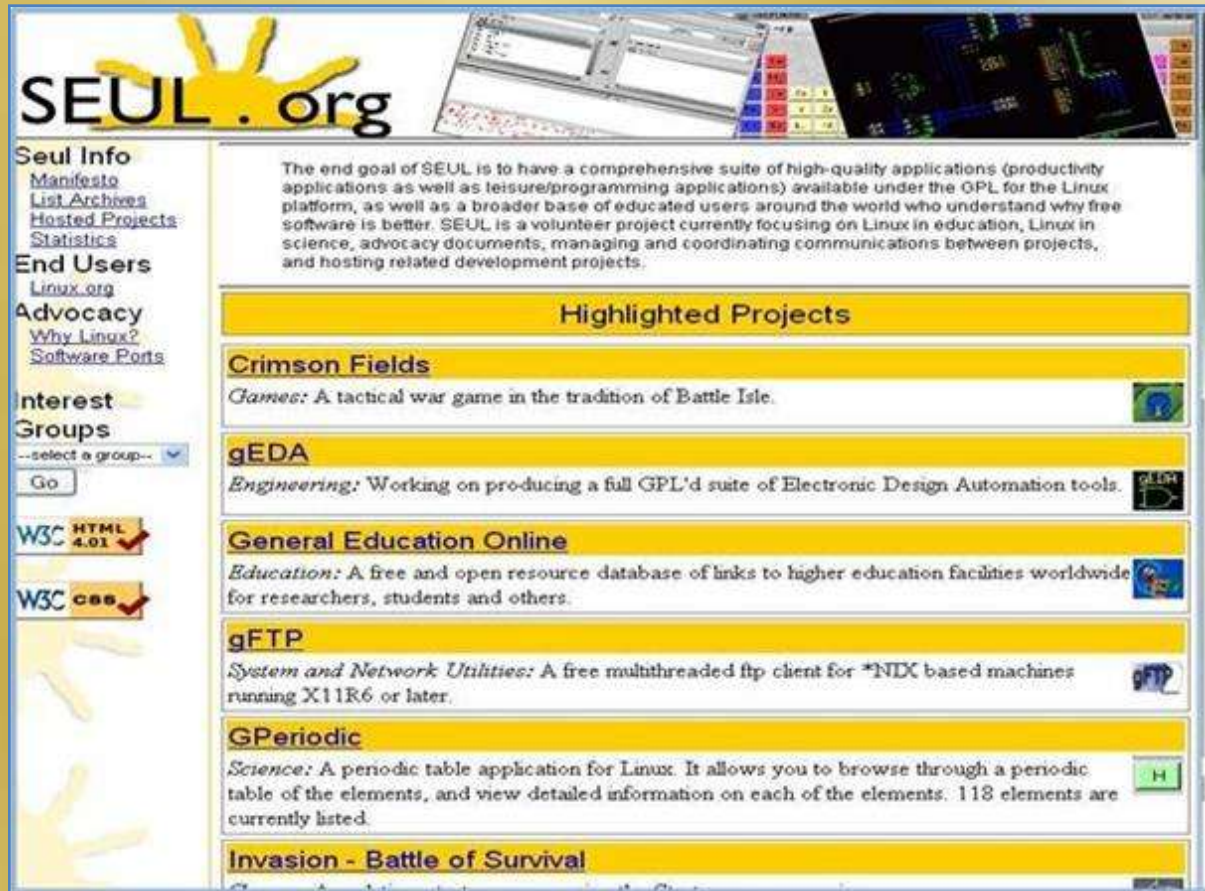
# Portale Open Source o tematyce edukacyjnej

The screenshot shows the SchoolForge.net website. At the top left is the logo 'SchoolForge.net' with a pencil icon. To the right are login fields for 'Username', 'Password', and 'Register', along with a 'Log in' button. Below the logo is a navigation menu with links: Home, News, What is SchoolForge, Software, Conferences & Workshops, Case Studies, and Coalition. A search bar is located on the right side of the navigation area. The main content area is divided into several sections:

- Education News:** A list of recent news items including 'Sympl v0.4.1 interactive graph plotting software released under GPLv3', 'Call for Conference Session Proposals: BossEd 2009', 'SchoolForge.net site upgrade discussion', 'openSIS MySQL Alpha Version Released', 'openSIS Version 4.2 General Availability Release', 'Author Wins Award for His New OpenOffice.org Book, Instructional Materials Specially for Students and Educators', 'Free Software in Education', '9000 PCs in Swiss schools going GNU/Linux only', 'Ubuntu breathes new life into school's abandoned hardware', and 'School districts serve up lessons in GNU/Linux'.
- Email-based Discussion:** A section titled 'Email-based Discussion' with a link to 'Join Discussion | View Archive' and a description: 'An open forum for discussing topics related to education, FLOSS, and technology trends.'
- Education Software:** A section with a grid of software categories: 'All Software', 'Multimedia', 'Educational', 'Office Tools', 'Web Based / SIS', 'Internet', 'Utilities', and 'Antivirus/Spyware'. Below the grid is a paragraph: 'There is a variety of Free Software and Open Source (for Windows and GNU/Linux) needed in a school environment: network security and monitoring to keep the school networked and safe, grade and timetable tracking (student information systems / SIS) software for teachers, educational software for classes, general network clients for email and web access.'
- Education Conferences & Workshops:** A section listing events: 'KohaCon 2009', 'K-12 Open Minds Conference 2008', and 'II Encuentro Nacional Largest South America event for'.

<http://schoolforge.net/>

# Portale Open Source o tematyce edukacyjnej



The screenshot shows the SEUL.org website. At the top left is the SEUL.org logo with a yellow sun icon. To the right of the logo are three small images: a windowed application interface, a terminal window with colorful text, and a dark-themed application window. Below the logo is a navigation menu with links: [Manifesto](#), [List Archives](#), [Hosted Projects](#), and [Statistics](#). The menu is organized into sections: **End Users** (with a link to [Linux.org](#)), **Advocacy** (with links to [Why Linux?](#) and [Software Ports](#)), and **Interest Groups** (with a dropdown menu and a 'Go' button). Below the menu are two 'W3C' logos: 'HTML 4.01' and 'css', both with checkmarks. The main content area is titled 'Highlighted Projects' and lists several projects with descriptions and small icons:

- Crimson Fields**: *Games: A tactical war game in the tradition of Battle Isle.* (Icon: globe)
- gEDA**: *Engineering: Working on producing a full GPL'd suite of Electronic Design Automation tools.* (Icon: gEDA logo)
- General Education Online**: *Education: A free and open resource database of links to higher education facilities worldwide for researchers, students and others.* (Icon: globe)
- gFTP**: *System and Network Utilities: A free multithreaded ftp client for \*NIX based machines running X11R6 or later.* (Icon: gFTP logo)
- GPeriodic**: *Science: A periodic table application for Linux. It allows you to browse through a periodic table of the elements, and view detailed information on each of the elements. 118 elements are currently listed.* (Icon: periodic table)
- Invasion - Battle of Survival**: (Icon: game window)

<http://www.seul.org/>

# Przykłady zastosowań Open Source Systemy operacyjnej

Linux-EduCD



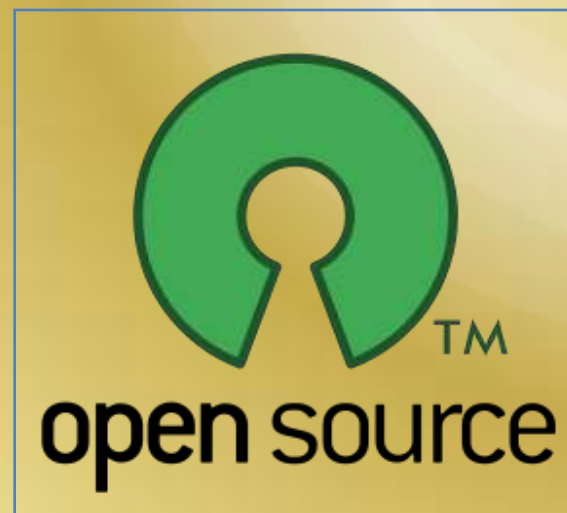
Ubuntu + Edubuntu



# Przegląd zastosowań Open Source

## Aplikacje podstawowe

- Edytor tekstu,
- Kalkulator,
- Program do obsługi poczty (Mozilla Thunderbird),
- Przeglądarka internetowa (Mozilla Firefox),
- Menadżer zdjęć (F-Spot),
- Pakiet biurowy (Open Office),
- Edytor obrazów (Gimp).



# Przegląd zastosowań Open Source Aplikacje Edukacyjne

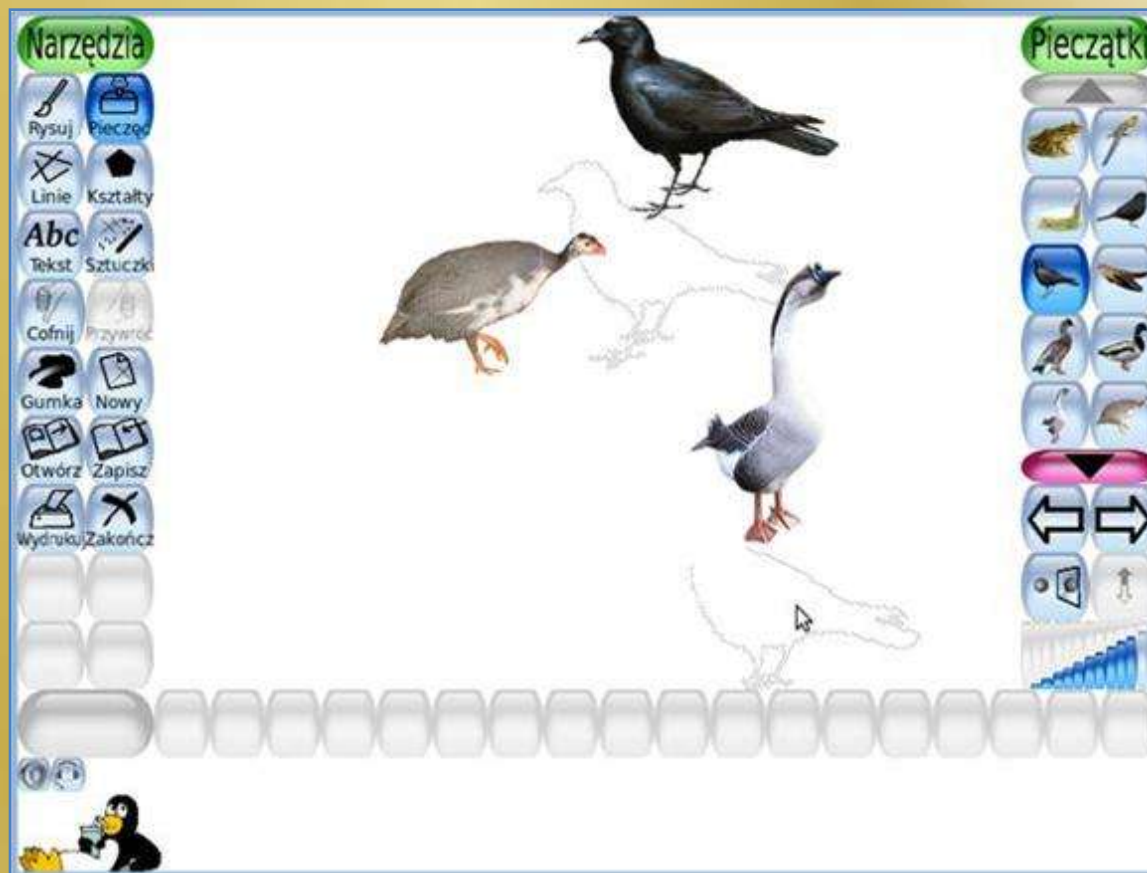
- Oprogramowanie podzielone w bloki tematyczne i grupy wiekowe.
- Przykładowy podział aplikacji w pakiecie

Edubuntu:

- Preschool,
- Primary,
- Secondary,
- Tertriary.



# Przykładowe aplikacje edukacyjne



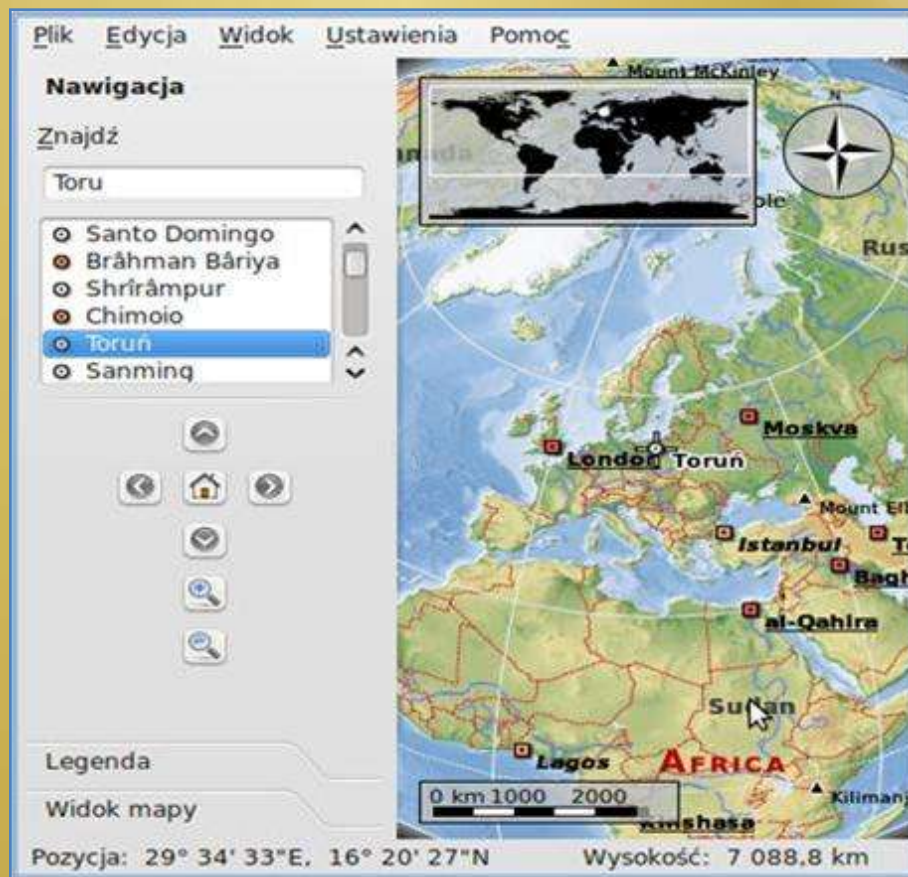
TuxPaint

# Przykładowe aplikacje edukacyjne



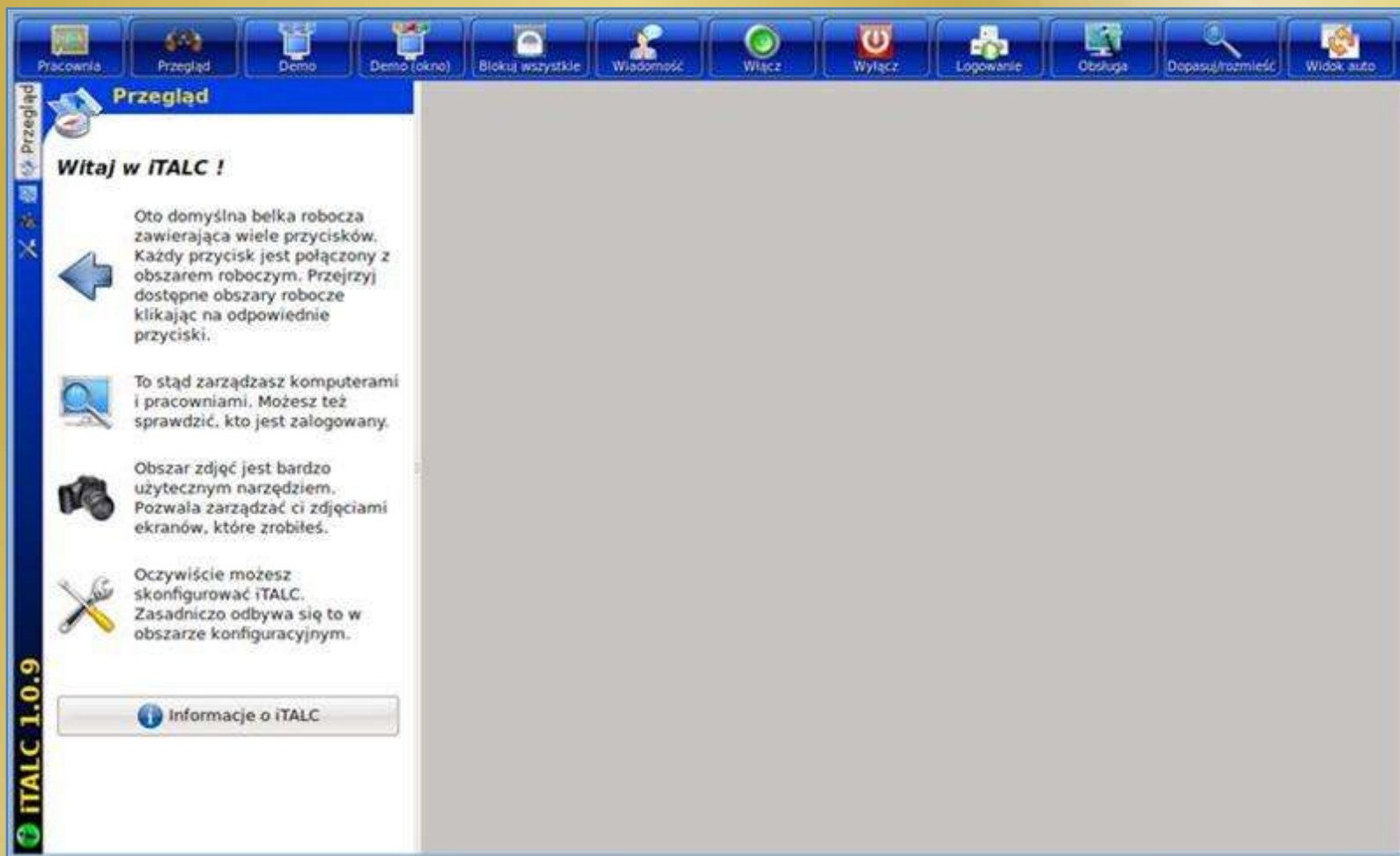
TuxMath

# Przykładowe aplikacje edukacyjne



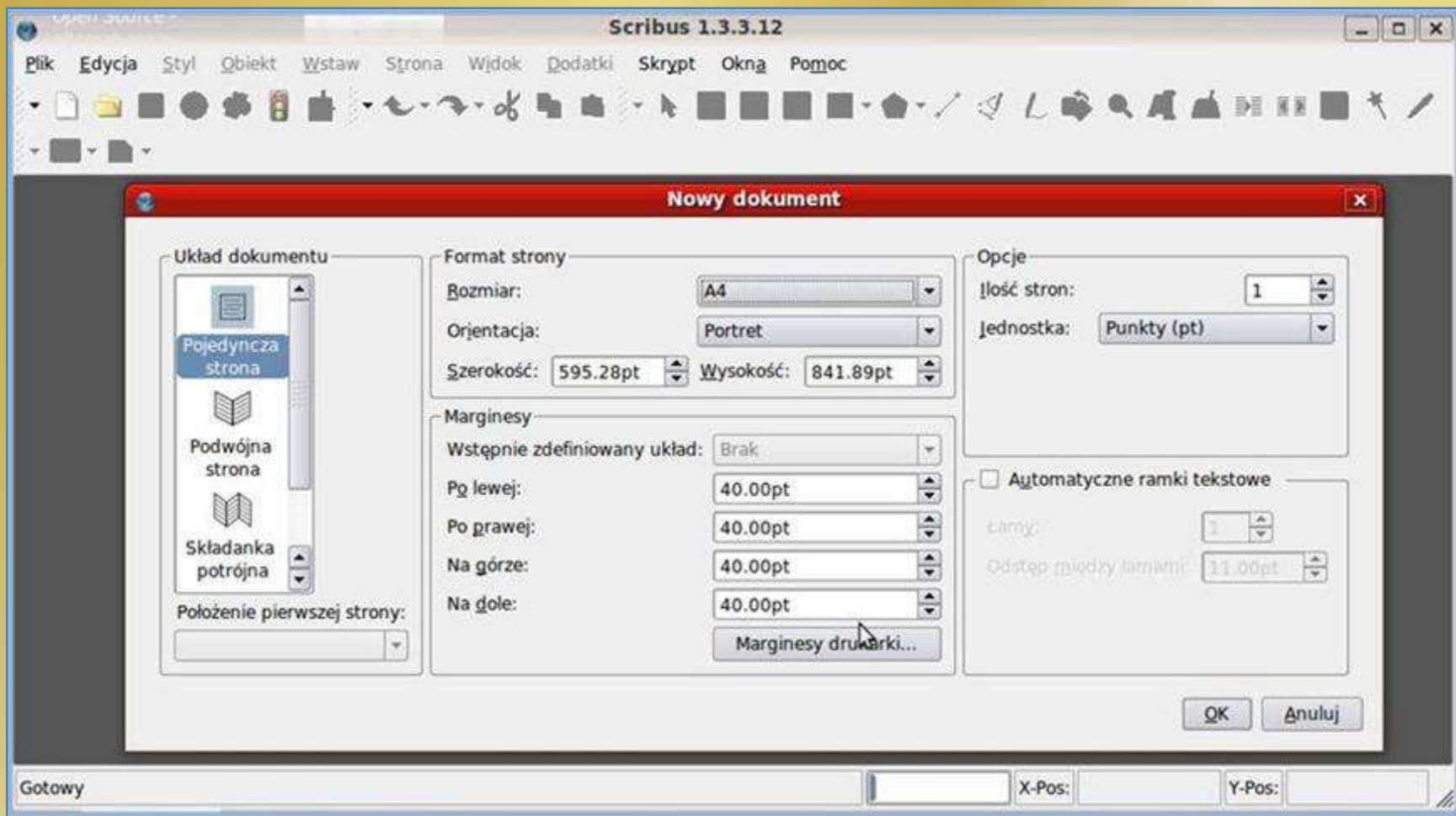
Marble

# Przykładowe aplikacje edukacyjne



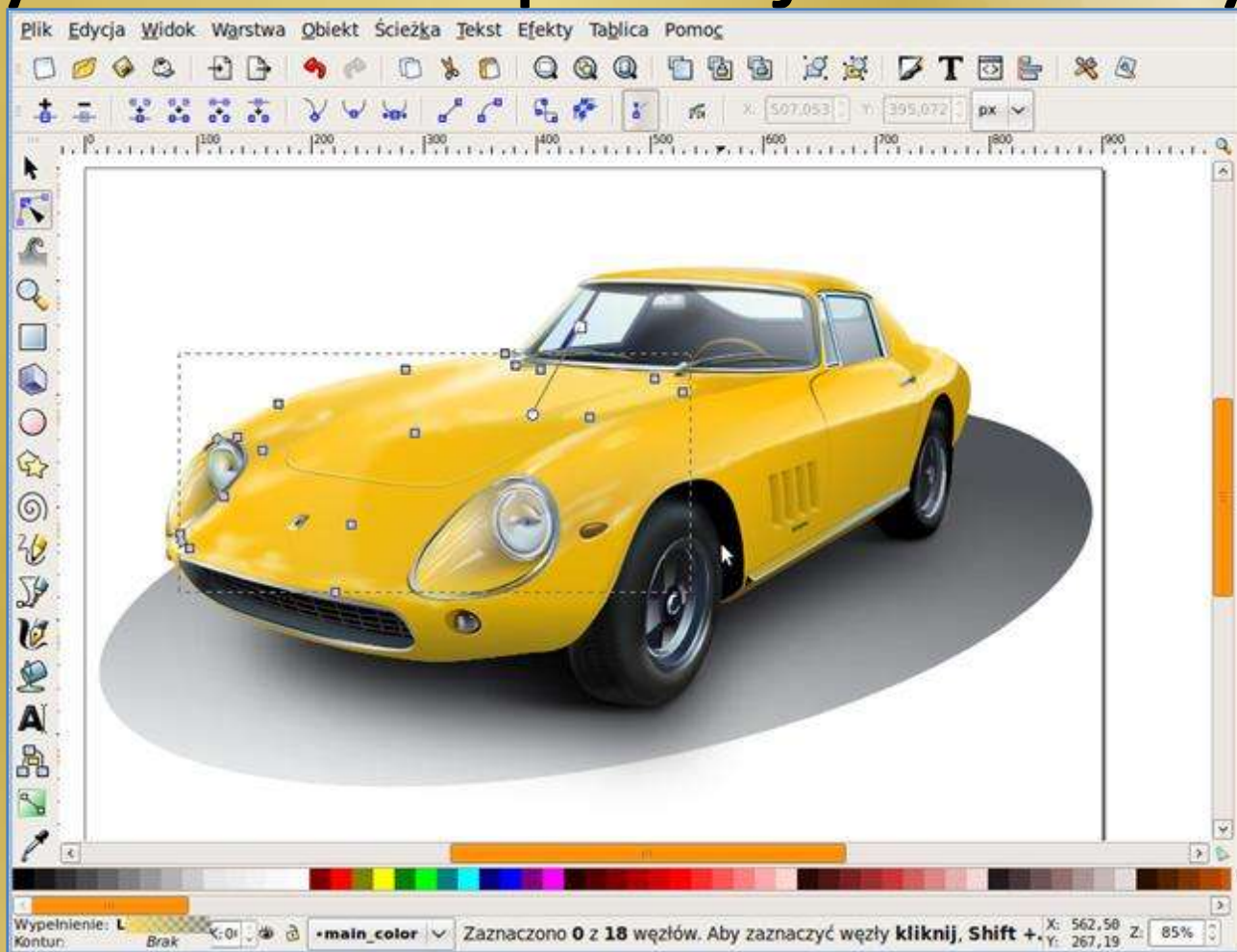
iTALC

# Przykładowe aplikacje edukacyjne



Scribus

# Przykładowe aplikacje edukacyjne



Inkscape

# Przegląd zastosowań Open Source

## Aplikacje Edukacyjne

- Pakiet KDE Edu:
  - Pakiet zawierający kilkanaście programów edukacyjnych,
  - Przeznaczony do pracy w szkole i w domu,
  - Oprogramowanie powinno być zarówno zabawne jak i pouczające,
  - Dla dzieci w wieku 3-18 lat.

# Przykładowe programy z pakietu KDE Edu



Kanagram

# Przykładowe programy z pakietu KDE Edu

## KDE Edu

Plik Ustawienia Pomoc

Nowe Z powrotem

$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$   $\frac{3}{4} > \frac{1}{2}$   $0.\bar{3} = \frac{1}{3}$   $21 = 3 \cdot 7$   $10\% \text{ of } 30 = 3$

Arytmetyka Porównanie Zamiana Faktoryzacja Procenty

**Opcje: Arytmetyka**

Pytanie:

Ułamek mieszany:

Liczba składników: 2

Maksymalny mianownik: 10

Odpowiedź:

Ułamek mieszany:

Forma skrócona:

Rozwiązanie:

Ułamek mieszany:

Działania:

Dodawanie:

Odejmowanie:

Mnożenie:

Dzielenie:

$1\frac{2}{3} + 3 =$  4 2

3

**Dobrze!**

Następne Pomiń

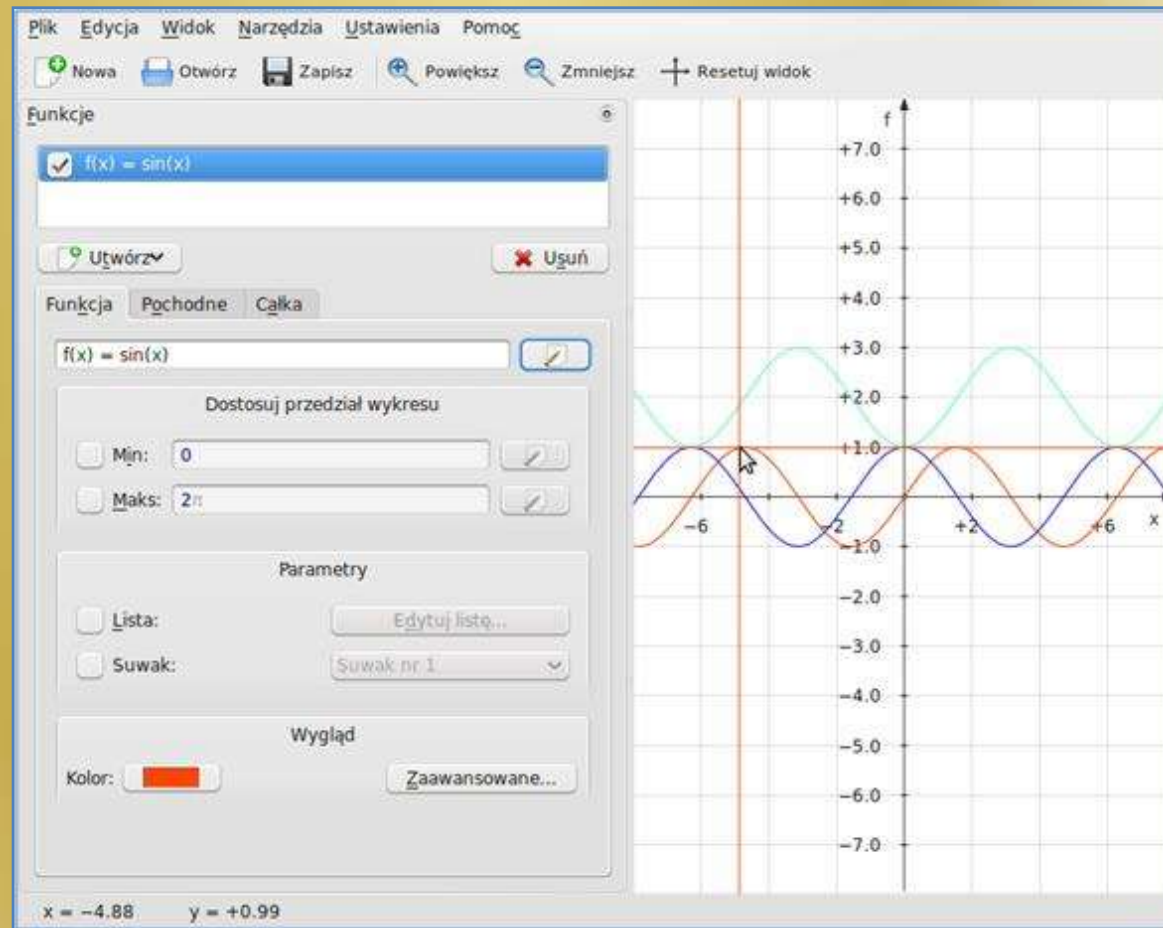
Pytania: Dobrze: 3 100%

Złe: 0 0%

Pominięte: 0 0%

Kbruch

# Przykładowe programy z pakietu KDE Edu



KmPlot

# Przykładowe programy z pakietu KDE Edu

## Kalzium



The screenshot displays the Kalzium application window. The main window shows a periodic table with various elements highlighted in different colors. A large red box highlights Magnesium (Mg) with its atomic number 12 and atomic weight 24.305 u. A smaller window titled "magnez (12) - Kalzium" is open, showing detailed information about Magnesium.

**Przegląd**  
magnez  
12 Mg  
24.305 u

**Przegląd**  
magnez (12) - Kalzium

**Różne**

**Mg** Blok: s

Ten pierwiastek został odkryty w roku 1808.  
Odkryty przez: H. B. Davy.

Pochodzenie nazwy:  
Pochodzi od nazwy miasta Magnezja

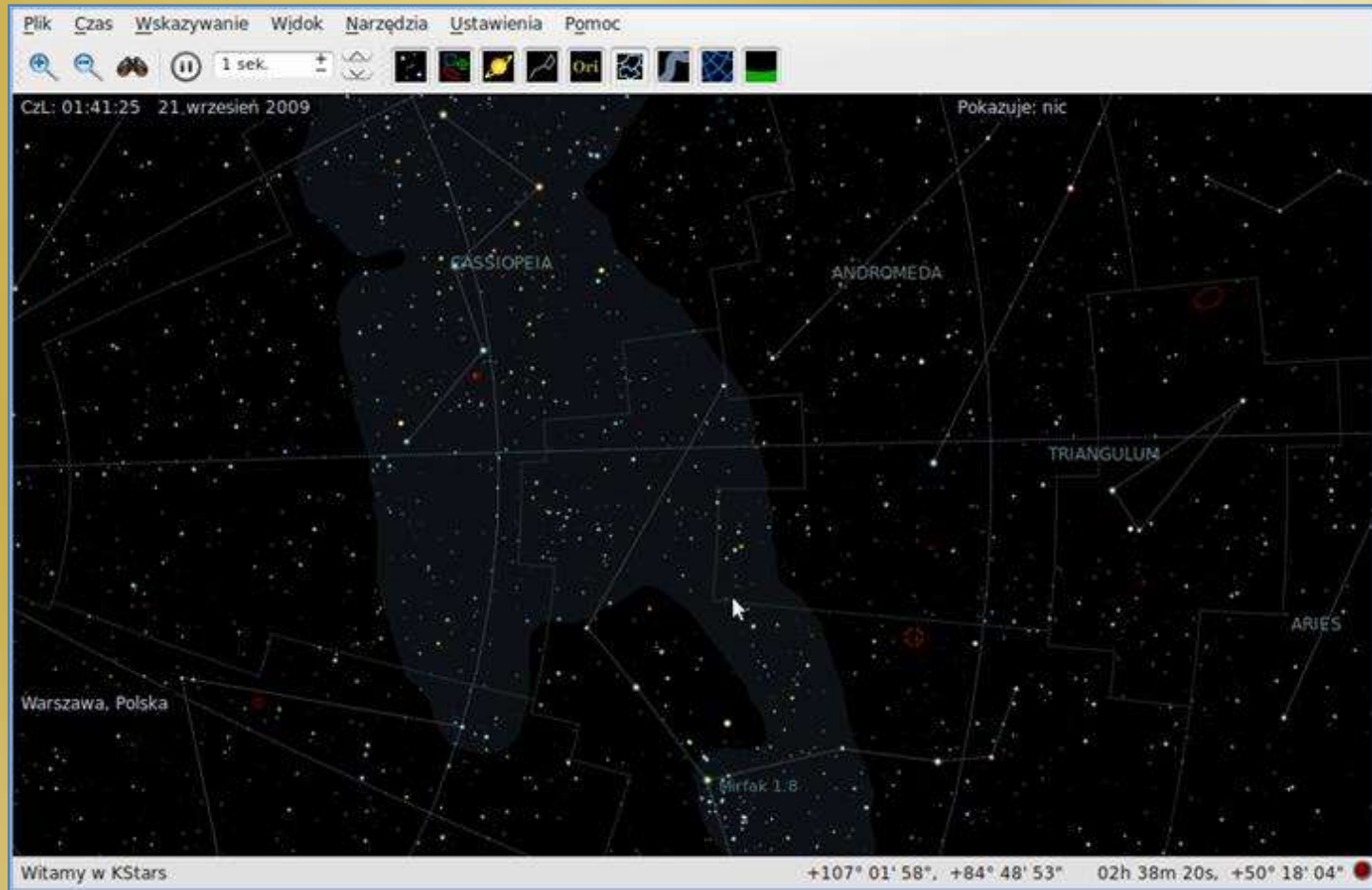
Legendy:  
Gradient: Promień walencyjny (liniowy)  
Minimum: 0,32:  
Maksimum: 2,25

Blok p  
Blok d

magnez (12), masa: 24,305 u

Kalzium

# Przykładowe programy z pakietu KDE Edu



Kstars

# Zastosowania Open Source w Bibliotece



The screenshot shows the Koha website homepage. At the top, there is a green header with the Koha logo on the left and navigation links for Site Map, Accessibility, and Contact on the right. Below the logo is a search bar with the text "Search Site" and a "Search" button. A checkbox labeled "only in current section" is located below the search bar. A horizontal menu contains links for HOME, DOCS, SHOWCASE, ABOUT, NEWS, EVENTS, DOWNLOAD, and SUPPORT. On the right side of this menu are links for "Log in" and "Register". Below the menu is a language selection bar with links for Turkish, English (USA), French (France), Greek, Spanish, and Arabic.

**koha v3.0**

is a full-featured open-source ILS. Developed initially in New Zealand by Katipo Communications Ltd and first deployed in January of 2000 for Horowhenua Library Trust, it is currently maintained by a team of software providers and library technology staff from around the globe.

- > [read more](#)
- > [demo](#)
- > [download](#)

**Koha 3.0.3 Released**  
The Koha development team is proud to announce the release of Koha 3.00.03. This is a stable release of Koha 3.0. Please report any bugs to [bugs.koha.org](http://bugs.koha.org).

**New Demo Sites**  
Liblime now has [two sets of demo sites available](#), one for public libraries

Koha – <http://koha.org/>

# Demo systemu Koha

**LIBLIME**  
Public Library *DEMO*

Welcome, LibLime Administrator | Log Out



Home | Catalog | Browse New & Hot Items | Attend Events | Community Support | Students & Teachers | Locations/Hours

Search   [Cart](#) [Lists ▾](#)

[Advanced Search](#) | [Tag Cloud](#)

No cover image available

## All about J.K. Rowling /

by [McCarthy, Shaun, 1953-](#).

[Normal View](#) [MARC View](#) [Expanded MARC View](#) [Card View \(ISBD\)](#)

Type:  Book

Series: [All about \(Raintree \(Firm\)\)](#).

Publisher: Raintree, c2004 .

Description: 32 p. : ill .

ISBN: 141090718X (lib. bdg.) :

Related Subjects: [Rowling, J. K.](#) | [Authors, English](#) | [Women -- Biography](#)

Tags from this library:  
No tags from this library for this title.  
[Add](#)

[Place Hold](#)

[Print](#)

[Save to Your Lists](#)

[Add to Your Cart](#)


Search for this title in:

- [Other Libraries \(WorldCat\)](#)
- [Other Databases \(Google Scholar\)](#)
- [Online Stores \(Bookfinder.com\)](#)

<http://www.liblime.com/demos>

# Zastosowania Open Source w Bibliotece

The screenshot shows the Emilda website interface. At the top left is the 'emilda' logo with a red circular icon. To the right is a navigation menu with links: Home, About, Documentation, Downloads, Projects, Demo, Mailing Lists, Bugs, and Developers. The top right corner identifies the site as 'Realnode Ltd | SF.net Project'. Below the navigation is a search bar with a 'Search' button. The main content area features a blue header with a description of Emilda as an Integrated Library System. Below this are two news items: 'Emilda 1.2.3 Released' and 'Emilda 1.2.2 Released', each with a submission date and a brief description of the release. On the right side, there is a 'Navigation' section with a link to 'news aggregator', a 'User login' section with fields for 'Username:' and 'Password:', a 'Log in' button, and links for 'Create new account' and 'Request new password'. At the bottom right, there is a section for 'Latest Releases'.

**emilda** 

Realnode Ltd | SF.net Project

[Home](#) | [About](#) | [Documentation](#) | [Downloads](#) | [Projects](#) | [Demo](#) | [Mailing Lists](#) | [Bugs](#) | [Developers](#)

Emilda is a complete Integrated Library System that features amongst others an OPAC, circulation and administration functions, Z39.50 capabilities and 100% MARC compatibility. MARC compatibility is achieved using Zebra in conjunction with MySQL.

[About Emilda](#) | [Live Demo](#) | [Realnode Ltd](#)

## Emilda 1.2.3 Released

Submitted by mnordstr on 29 June, 2005 - 12:13.

This release incorporates several minor bug fixes and a few security fixes. It is recommended that all 1.2 users upgrade to this latest stable version. With this release out the door our main focus will be on Emilda 1.3 development. Only major or critical bugs will be fixed for 1.2.

» [login](#) or [register](#) to post comments

## Emilda 1.2.2 Released

Submitted by mnordstr on 25 March, 2005 - 22:07.

This is a minor bug fix release and contains fixes for several issues that have emerged since the last stable release.

» [login](#) or [register](#) to post comments

Search

Navigation

- » [news aggregator](#)

User login

Username:

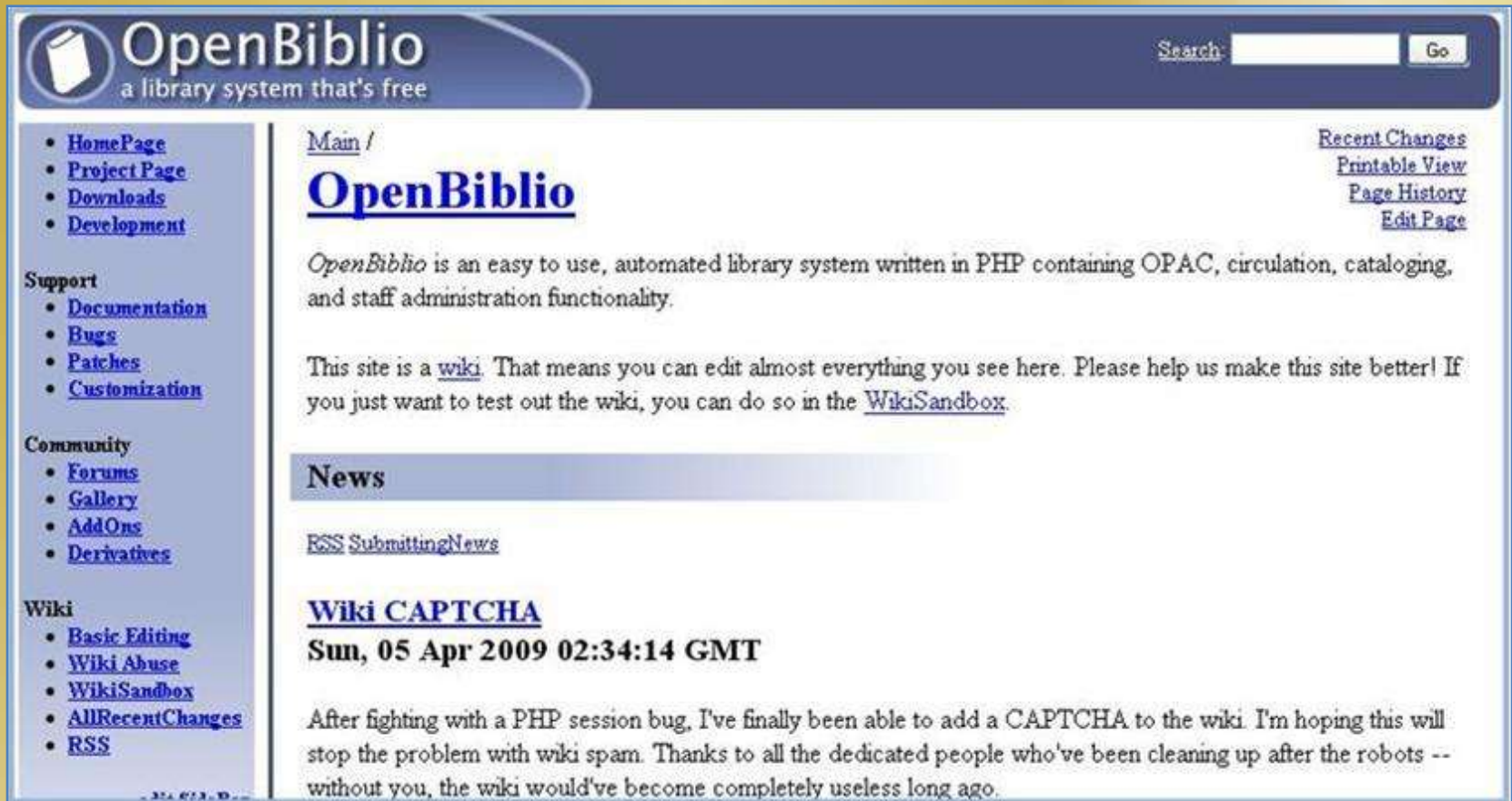
Password:

- [Create new account](#)
- [Request new password](#)

Latest Releases

Emilda – <http://www.emilda.org/>

# Zastosowania Open Source w Bibliotece



The screenshot shows the OpenBiblio website interface. At the top left is the logo with the text "OpenBiblio a library system that's free". To the right is a search bar with a "Go" button. A left sidebar contains navigation links under "Support", "Community", and "Wiki". The main content area features a "Main /" breadcrumb, the title "OpenBiblio", a description of the system, a notice about the site being a wiki, a "News" section with an "RSS SubmittingNews" link, and a "Wiki CAPTCHA" article dated "Sun, 05 Apr 2009 02:34:14 GMT".

**OpenBiblio**  
a library system that's free

Search:  Go

- [Home Page](#)
- [Project Page](#)
- [Downloads](#)
- [Development](#)

**Support**

- [Documentation](#)
- [Bugs](#)
- [Patches](#)
- [Customization](#)

**Community**

- [Forums](#)
- [Gallery](#)
- [Add Ons](#)
- [Derivatives](#)

**Wiki**

- [Basic Editing](#)
- [Wiki Abuse](#)
- [Wiki Sandbox](#)
- [All Recent Changes](#)
- [RSS](#)

[Main /](#)

## OpenBiblio

*OpenBiblio* is an easy to use, automated library system written in PHP containing OPAC, circulation, cataloging, and staff administration functionality.

This site is a wiki. That means you can edit almost everything you see here. Please help us make this site better! If you just want to test out the wiki, you can do so in the [Wiki Sandbox](#).

### News

[RSS SubmittingNews](#)

#### Wiki CAPTCHA

Sun, 05 Apr 2009 02:34:14 GMT

After fighting with a PHP session bug, I've finally been able to add a CAPTCHA to the wiki. I'm hoping this will stop the problem with wiki spam. Thanks to all the dedicated people who've been cleaning up after the robots -- without you, the wiki would've become completely useless long ago.

[Recent Changes](#)  
[Printable View](#)  
[Page History](#)  
[Edit Page](#)

OpenBiblio – <http://obiblio.sourceforge.net/>

# Dostępne alternatywy dla oprogramowania w Edukacji

Porównanie cen odpowiedników

oprogramowania komercyjnego z  
oprogramowaniem Open Source:

- Windows (ok. 300 zł) – Linux
- MS Office (ok. 180 zł) – OpenOffice
- Adobe Photoshop (ok. 400 zł) – GIMP
- Corel Draw (ok. 300 zł) – Inkscape
- PageMaker, InDesign (ok. 600 zł.) – Scribus

# Wnioski

- Dobra alternatywa dla dostępnego komercyjnie oprogramowania,
- Używanie Open Source to oszczędność,
- Możliwość rozwoju i aktywizacji uczniów,
- Ciekawe wyzwanie i poznanie nowych trendów w informatyce dla nauczycieli i bibliotekarzy.

KONIEC

Dziękuję za uwagę!