

Tomasz „Polimerek” Ganicz



Stowarzyszenie Wikimedia Polska

Wikipedia i inne projekty Wikimedia

Co to jest Wikipedia?



„Wyobraź sobie świat, w którym każda osoba na planecie ma dostęp do sumy wiedzy całej ludzkości. Do tego właśnie dążymy”

Jimmy „Jimbo” Wales – założyciel Wikipedii

Wikipedia to **wolny**, wielojęzyczny, otwarty projekt encyklopedyczny prowadzony przez **Wikimedia Foundation**. Jej nazwa to kombinacja słów **wiki** i encyklopedia. Uruchomiona w styczniu 2001 r. stała się największym, najszybciej rozrastającym się i najbardziej popularnym zbiorem wiedzy dostępnym bezpłatnie przez internet.





Otwarta i wolna twórczość



Definicja Richarda Stallmana wolnego oprogramowania:

„Słowo „wolny” w naszej nazwie nie odnosi się do ceny; odnosi się do wolności. Po pierwsze, wolności do kopiowania programu i przekazywania go Twoim sąsiadom, dzięki czemu mogą oni z niego korzystać tak jak Ty. Po drugie, wolność przerabiania programu, dzięki czemu to Ty możesz kontrolować program, a nie on Ciebie.”



Wolne licencje



Gwarantują:

Prawo do dowolnego kopiowania, modyfikowania, rozdawania, a nawet sprzedawania

Ale:

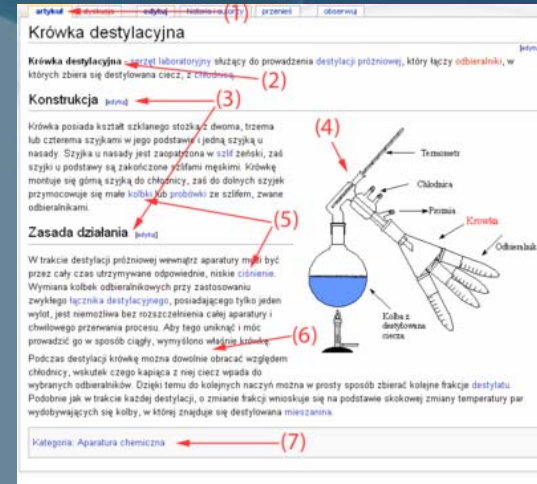
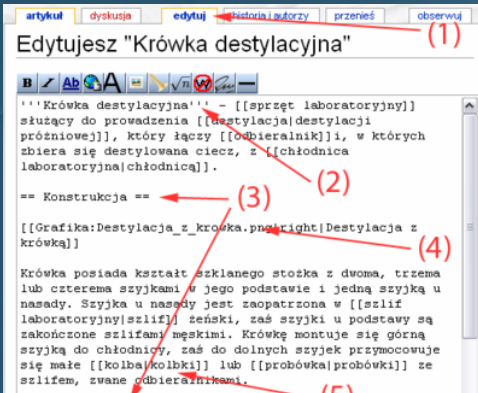
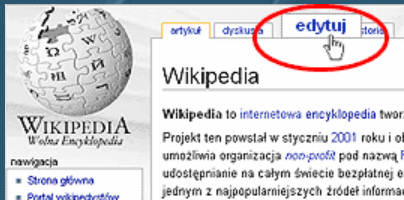
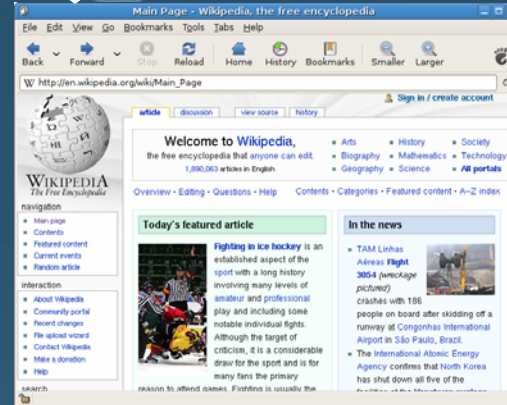
Wymagają podania autora i źródła

Udostępniania zawsze na tych samych zasadach

Jawnego informowania o tych zasadach

Wolne licencje dają poczucie, że nikt nie zawłaszczy naszej twórczości, tylko, że podarowaliśmy je całej ludzkości, z gwarancją, że będzie uznane nasze autorstwo i warunki udostępniania.

Technologia wiki



Wiedowa edycja

artykuł dyskusja edytuj historia i autorzy przemień obserwuj

Edytujesz "Krówka destylacyjna" (1)

[[Grafika:Destylacja z krowka.p|krówką]]

Krówka posiada kształt szklanego stożka z dwoma, trzema lub czterema szyjkami w jego podstawie i jedną szyjką u nasady. Szyjka u nasady jest zaopatrzona w szlif żeński, zaś do dolnych szyjek przymocowuje się małe kolbki lub probówki ze szlifem, zwane odbieralnikami.

== Konstrukcja == (3)

== Zasada działania ==

W trakcie destylacji próżniowej być przez cały czas utrzymywane [[ciśnienie]]. Wymiana kolbek odbieralnikowych przy zastosowaniu zwykłego [[łącznik destylacyjny]], posiadającego tylko jeden wylot, jest niemożliwa bez rozszczelnienia całej aparatury i chwilowego przerwania procesu. Aby tego uniknąć i móc prowadzić go w sposób ciągły, wymyślono właśnie krówkę.

Podczas destylacji krówkę można dowolnie obracać względem chłodnicy, wskutek czego kapiąca z niej ciecz wpada do wybranych odbieralników. Dzięki temu do kolejnych naczyń można w prosty sposób zbierać kolejne frakcje destylatu. Podobnie jak w trakcie każdej destylacji, o zmianie frakcji wnioskuje się na podstawie skokowej zmiany temperatury par wydobywających się kolby, w której znajduje się destylowana mieszanina.

[[Kategoria:Aparatura chemiczna]]

artykuł dyskusja edytuj historia i autorzy przemień obserwuj

Krówka destylacyjna

Krówka destylacyjna - sprzęt laboratoryjny służący do prowadzenia destylacji próżniowej, który łączy odbieralniki, w których zbiera się destylowana ciecz, z chłodnicą. (2)

Konstrukcja

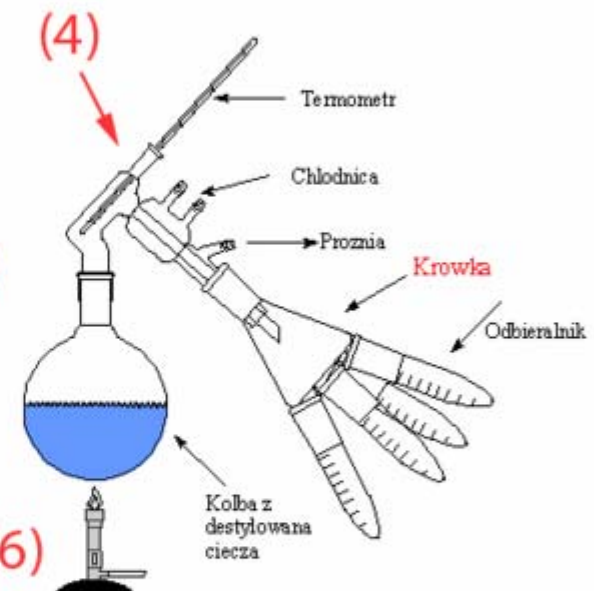
Krówka posiada kształt szklanego stożka z dwoma, trzema lub czterema szyjkami w jego podstawie i jedną szyjką u nasady. Szyjka u nasady jest zaopatrzona w szlif żeński, zaś do dolnych szyjek przymocowuje się małe kolbki lub probówki ze szlifem, zwane odbieralnikami. (3)

Zasada działania

W trakcie destylacji próżniowej wewnątrz aparatury musi być przez cały czas utrzymywane odpowiednie, niskie ciśnienie. Wymiana kolbek odbieralnikowych przy zastosowaniu zwykłego łącznika destylacyjnego, posiadającego tylko jeden wylot, jest niemożliwa bez rozszczelnienia całej aparatury i chwilowego przerwania procesu. Aby tego uniknąć i móc prowadzić go w sposób ciągły, wymyślono właśnie krówkę. (5)

Podczas destylacji krówkę można dowolnie obracać względem chłodnicy, wskutek czego kapiąca z niej ciecz wpada do wybranych odbieralników. Dzięki temu do kolejnych naczyń można w prosty sposób zbierać kolejne frakcje destylatu. Podobnie jak w trakcie każdej destylacji, o zmianie frakcji wnioskuje się na podstawie skokowej zmiany temperatury par wydobywających się kolby, w której znajduje się destylowana mieszanina. (6)

Kategoria: Aparatura chemiczna (7)



Zmiany są widoczne natychmiast po zap brudnopisie.

Wklejanie cudzych tekstów zabronione!

Wstaw do Wikipedii udostę GNU Free Document Text and Graphics Images. Tekst będzie dowolnie zmienić.

Wypełnij opis zmian (?):

ed. styl int. lit. ogólni linki-zew linki-popr w dr.many dr.red. dr.tech. wiaj test npa. sdu.

To jest drobna zmiana Obserwuj

Zapisz Pokaż podgląd Podgląd zmian Anuluj Pomoc w edycji

(9) (10)



Początki



marzec 2000

Jimmy Wales i Larry Sanger zakładają projekt Nupedia

prior art.: Interpedia, Everything2, h2g2;

pisana przez ekspertów, 7-stopniowy peer-review, efekt: 24 artykuły gotowe, 74 w rozwoju, projekt zamknięto we wrześniu 2003 r.; licencja NOCL - później GNU FDL; Richard Stallman z FSF tworzy GNUpedię – mniej biurokracji, bardziej otwarta

15 stycznia 2001

uruchomienie Wikipedii

powstała z inicjatywy Larrego Sangera, łączy w sobie zalety Nupedii i GNUpedii, dodając jednocześnie mechanizmy WikiWikiWeb, Wikipedia powstaje początkowo w wersji angielskiej, później w wielu wersjach lokalnych

26 września 2001

polska wersja Wikipedii

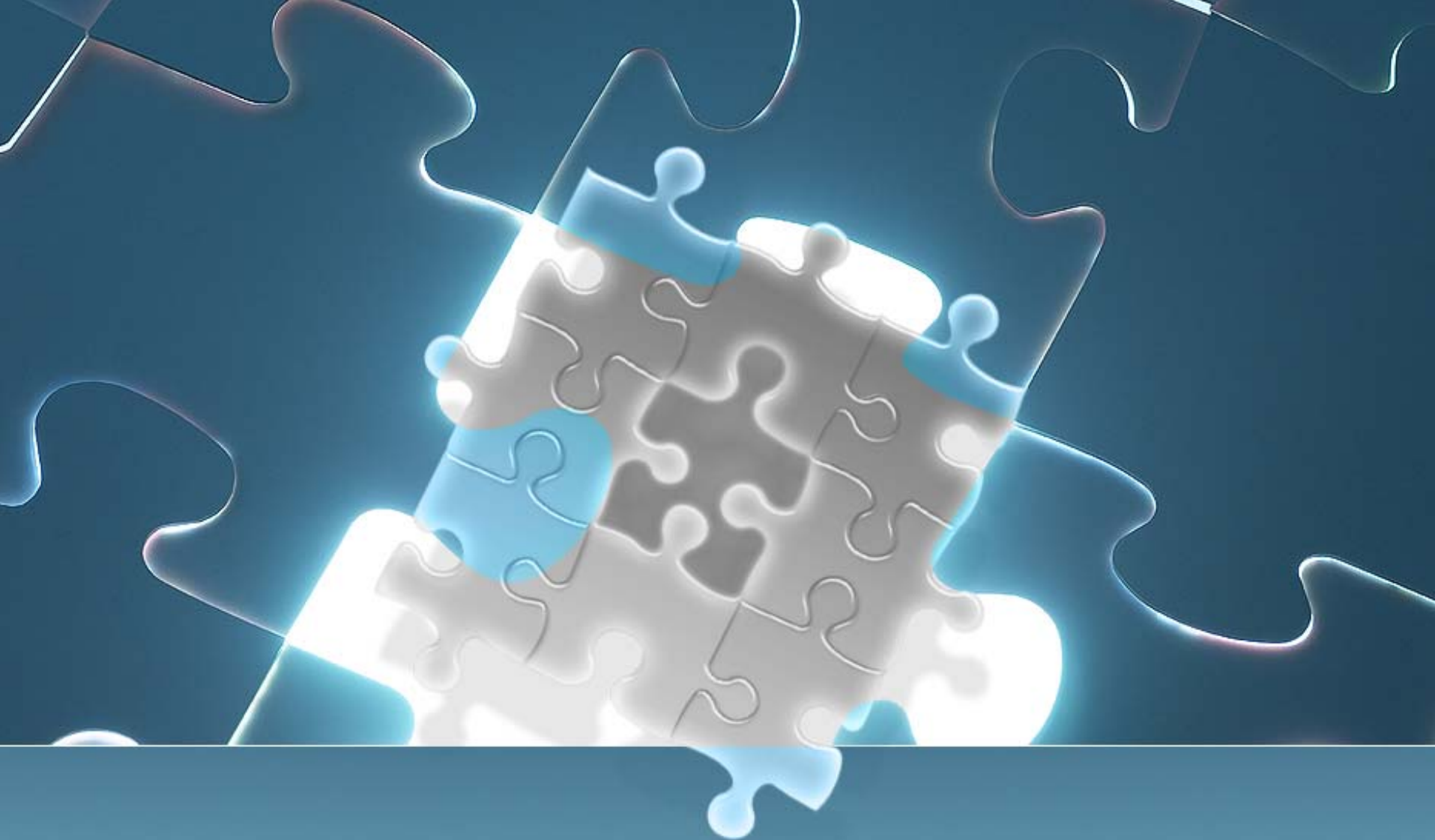
Krzysztof Jasiutowicz i Paweł Jochym tworzą polski odpowiednik Wikipedii, początkowo jako PWES (Polska Wolna Encyklopedia Sieciowa), 12 stycznia 2002 staje się częścią międzynarodowej Wikipedii



Wikipedia obecnie



- Ponad **550 000** artykułów w polskiej Wikipedii
- Ponad **2,7 miliona** artykułów w angielskiej Wikipedii
- Ponad **10 milionów** artykułów we wszystkich językach
- Ok. **3,8 mln.** plików w Wikimedia Commons
- Ponad 200 wersji językowych
- 8. pod względem popularności serwis w internecie (Alexa, 17 stycznia 2009)
- Polska wersja – 4. pod względem liczby artykułów
- Polska wersja – 9. najczęściej odwiedzana strona WWW, **nr. 1 w kategorii „edukacja”** (Gemius, grudzień 2008)



Spółeczność Wikipedii



...dlaczego edytują ?



Na dobrą sprawę nikt nie wie, ale:

- Wikipedia jest niemal w 100% **samorządna** – to społeczność decyduje o jej kształcie – nie ma żadnej „odgórnej władzy”
- Społeczność **może decydować niemal o wszystkim** – łącznie z wyglądem strony głównej i kierunkiem w jakim rozwijane jest oprogramowanie
- Daje to poczucie, że to „**nasz projekt**”
- ale też jednocześnie **może się stać każdego**, kto zechce się do niego przyłączyć, gdyż:
- **Społeczność jest otwarta** – przyjmuje każdego, kto zaakceptuje wcześniej przyjęte zasady

Przy czym:

Nie jest to tylko zabawa, ale też **misja**, dająca wrażenie, że robi się coś, co **rzeczywiście zmienia świat.**

Kontrola merytoryczna...



Historia edycji "Krówka destylacyjna"

[Zobacz rejestr](#)

(od końca | [Początek](#))

Wersja z dnia 22:43, 2 cze 2004 (edytuj) **Wersja z dnia 11:07, 20 cze 2004 (edytuj)**

Przestrzeń nazw: odwróć wybór

3 kwi 2008

Linia 1:

[[kategoria:Krówka destylacyjna]]

Linia 7:

[[Grafia:Krówka destylacyjna]]

Wkład użytkownika

Dla użytkownika [Polimerek](#) ([dyskusja](#) | [zablokuj](#) | [blokady](#) | [Rejestry operacji](#) | [Skasowany wkład użytkownika](#))

Liczba obserwowanych przez Ciebie stron: 1 225, nie licząc stron dyskusji.

Szukaj wkładu

Pokaż wkład nowych użytkowników

Adres IP lub nazwa użytkownika

Pokaż ostatnie | | | godz. , | | dni ([wszystkie](#))

Przestrzeń nazw:

Od roku (i wcześniej): Od

[Ukryj edycje botów](#) | [Ukryj moje edycje](#) | [Ukryj drobne edycje](#)

3 kwi 2008

(od końca | [od początku](#)) [Zobacz \(niezakończony\)](#)

- 14:22, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [WV](#)
- 10:04, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Im](#)
- 01:13, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Ta](#)
- 00:43, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Ta](#)
- 00:39, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Ta](#)
- 00:39, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Ta](#)
- 00:33, 1 kwi 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [Ta](#)
- 21:06, 31 mar 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [z](#)
- 20:55, 31 mar 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [!](#)
- 20:18, 31 mar 2008 ([hist](#)) ([rózn](#)) [!](#) "Wikipedia:Książki": strona tech [edit=autoconfirmed:move=autoc

mb 11:59 [Percy Bysshe Shelley](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (0) ... [SieBot](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (robot poprawia: [zh:珀西·比希·雪](#))

mb 11:50 [Suahili](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (-11) ... [Escarbot](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (robot poprawia: [mk:Ceaxunu](#))

11:01 [Real Madryt](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+111 397) ... [ClueBot](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (Anulowanie wersji użytkownika [83.20.92.104](#) do wersji użytkownika [Ainwolf](#). [Zgłoś nieprawidłowy rewert](#). [Wikipedysta:ClueBot](#). (3533) (Bot))

mb 10:08 [Boeing 787](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+18) ... [JAnDbot](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (robot dodaje: [cs:Boeing 787](#))

09:57 [Wikipedia:Strony do usunięcia](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+28) ... [Abdel](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (drobne techniczne)

m 09:46 [Dart](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+58) ... [Agianni](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (→Polskie Strony: [http://www.dart.slask.pl](#) Dart na Śląsku i Zagłębiu)

08:56 [Wikipedia:Lista NPA](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+129) ... [Booserr](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (→Książnica Beskidzka)

mb 08:08 [Henryk V \(cesarz rzymski\)](#) ([rózn](#); [hist](#)) ... (+40) ... [VolkovBot](#) ([dyskusja](#) | [edycje](#) | [zablokuj](#)) (robot dodaje: [ro:Henric al V-lea, Împărat Roman](#))



...w oparciu o zasady



- **Neutralny punkt widzenia**: „bezstronne prezentowanie różnych poglądów bez wskazywania, który jest słuszny”.
- Zakaz umieszczania **twórczości własnej**, t.j. opisów rozmaitych nieopublikowanych teorii, danych, hipotez, argumentów czy pomysłów, które można nazwać „twórczością literacką czy swobodną interpretacją historii”.
- Podstawowym kryterium umieszczania treści w Wikipedii jest jej **weryfikowalność**, a nie jakaś absolutna prawdziwość. Oznacza to, że publikujemy tylko taki materiał, który da się zweryfikować w oparciu o wiarygodne, opublikowane źródła.

Projekty siostrzane





Wikimedia Commons



- Uruchomione 7 września 2004
- Repozytorium mediów wspólne dla wszystkich projektów Wikimedia
 - Powstało w celu eliminacji dublowania zasobów między projektami – dzięki temu zdjęcie, mapa, czy inny typ zasobu są umieszczane w ramach projektu raz, a wykorzystywane wielokrotnie
- Aktualnie zawiera 3 802 000 plików – wszystkie na wolnych licencjach

<http://commons.wikimedia.org/>



Wikibooks



- Uruchomione 25 lipca 2004
- Podręczniki pisane w trybie Wiki. Podręczniki mają strukturę modułową.
- Ponad 3800 modułów, tworzących łącznie ponad 100 podręczników
- Większość podręczników jest jednak niedokończona – tylko kilkanaście jest w miarę kompletnych.
- Pomocnicze podręczniki szkolne (np.: matematyka dla liceum), a także podręczniki dla hobbystów (np.: „Jak zrobić dobry zielnik”), różnego rodzaju poradniki („organiczna technika studiowana”) itp..

<http://pl.wikibooks.org>



Wikiźródła



- Uruchomione 25 listopada 2003
- Repozytorium tekstów źródłowych, które wolno publikować bo wygasły do nich prawa autorskie, lub nie podlegają tym prawom.
- Teksty ustaw, konstytucje i inne akty urzędowe, utwory literackie, do których wygasły prawa autorskie, dokumenty historyczne, tablice z danymi itp..
- Ponad 12 000 tekstów.

<http://pl.wikisource.org/>



Wikisłownik

logii → wiki
Wikisłownik
m. D. -a, N ~iem, blm:
wolny słownik działający
w technologii wiki
wiklin|a - ż. C. -je, blm. bot.

- Uruchomione 22 marca 2004
- Uniwersalny słownik wielojęzyczny
- Słownik języka polskiego, słownik języków obcych, słownik wyrazów bliskoznacznych, etymologiczny i ortograficzny – wszystko w jednym.
- Ponad 125 000 słów.

<http://pl.wiktionary.org/>

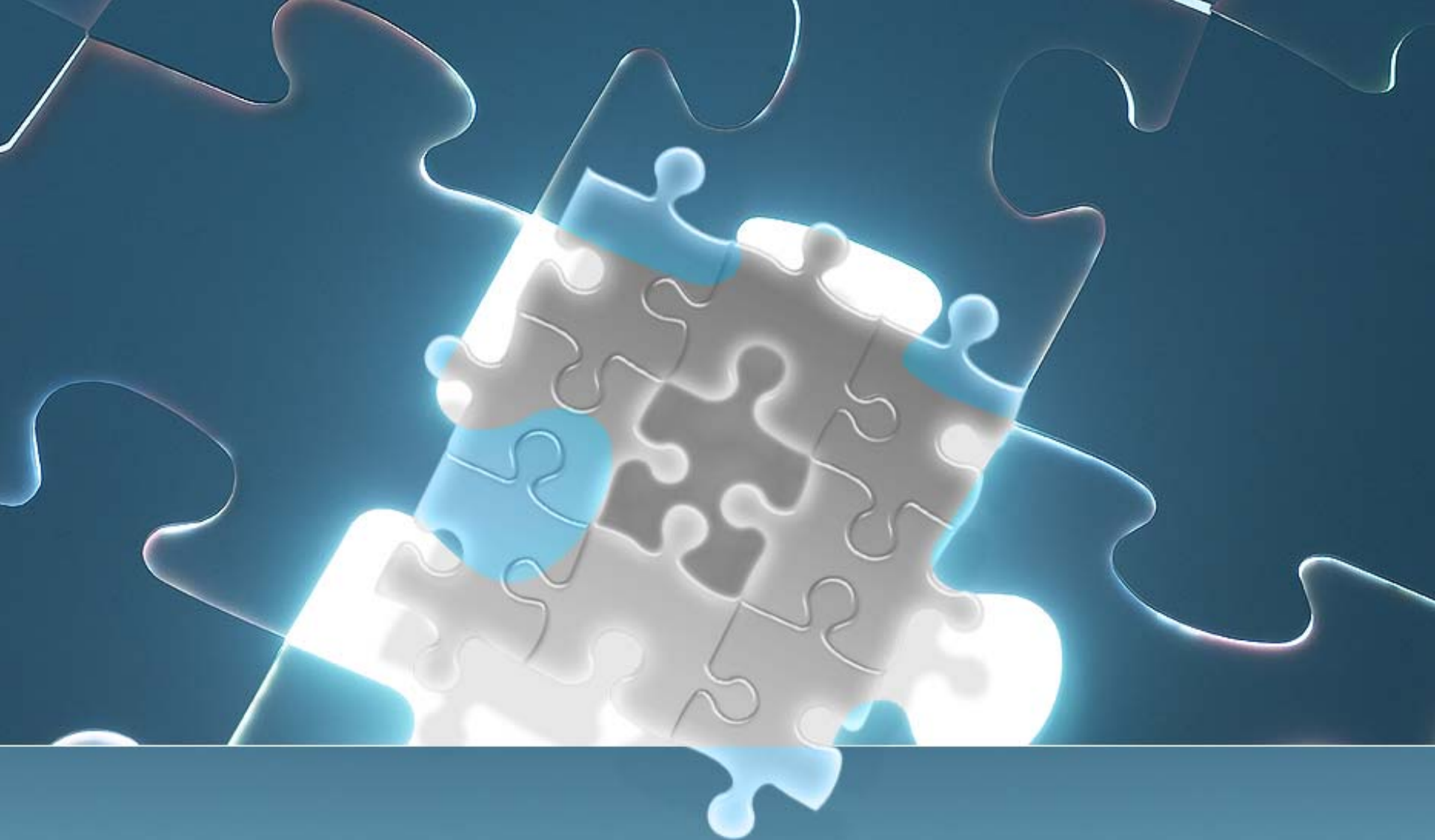


Wikinews



- „Gazeta” tworzona w takim trybie jak Wikipedia z użyciem wiki i na zasadzie „każdy może edytować”
- Zawiera opracowania materiałów agencyjnych, źródłowych i własne reportaże „wikireporterów”
- Obowiązuje zasada neutralnego punktu widzenia, ale dopuszczalna jest własna twórczość reporterska
- Polska - ok. 10-20 newsów na dobę, anglojęzyczna ok. 200 newsów na dobę
- Przypadkowy i chaotyczny dobór ukazujących się tematów
- Ze względu na małą liczbę edytorów (ok. 10 stałych i 30-40 okazyjnych) – łatwa do „zmanipulowania” (artykuły z Kancelarii Prezydenta RP)

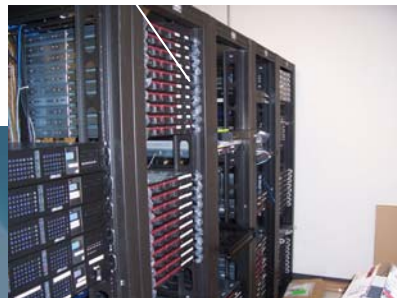
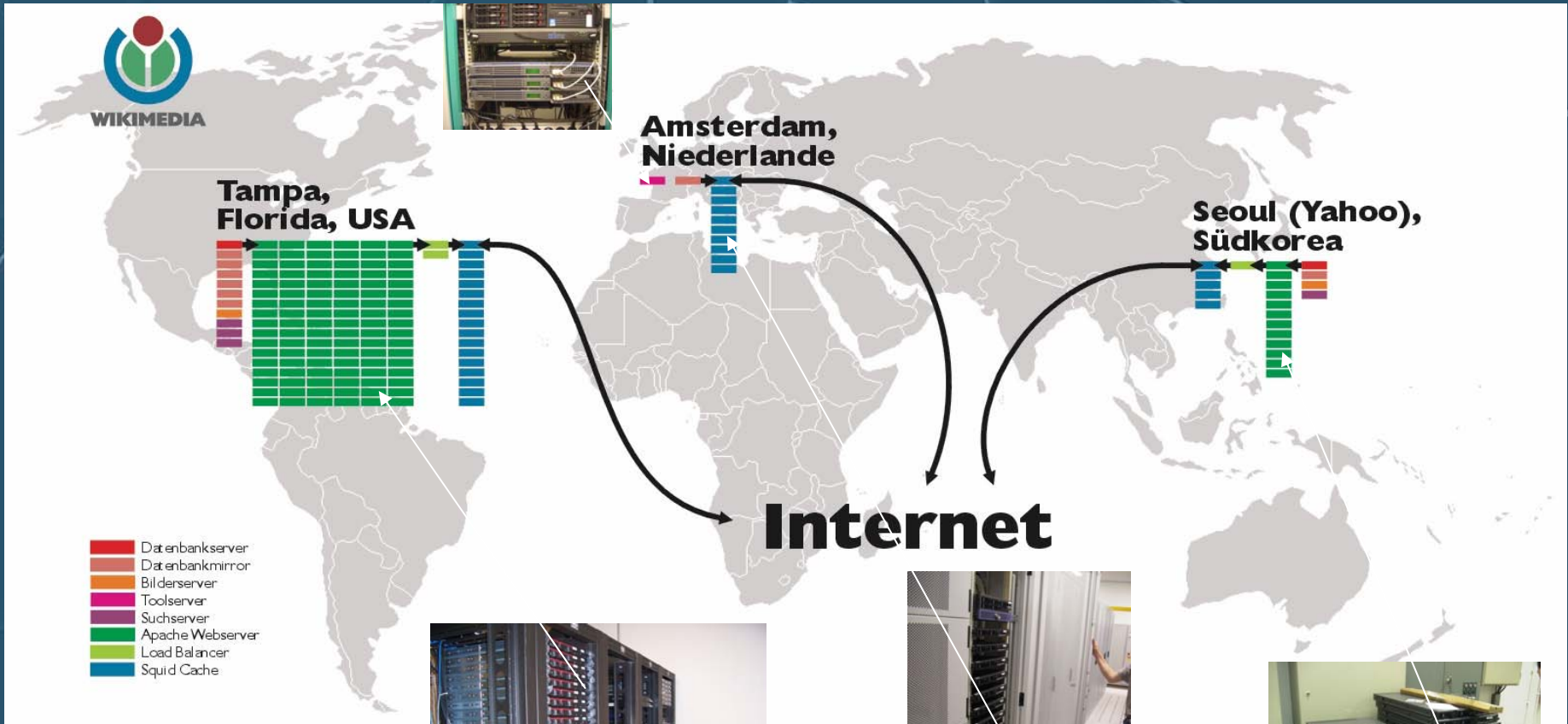
<http://pl.wikinews.org/>



Aspekty prawno-finansowo-techniczne



Serwery





Serwery, łącza, baza, zatrudnienie



- Ok. 350 serwerów – systematycznie wymienianych – planowane zakupy w I kwartale 2007: 280 000 USD – roczne zapotrzebowanie ok. 1,5 mln USD w 2007 r, 2 mln USD w 2008, 3,5 mln USD w 2009
- Łącze: Tampa: 200-350 Mbps, 1000-10 000 połączeń/s – ok. 75 000 USD/miesiąc
- Wielkość bazy: „raptem” 5 TB – sam hosting bazy to niewielki koszt – przestrzeń dyskowa planowane zwiększenie z 24 do 48 TB w 2009.
- Zatrudnienie: 23 osoby
- i oczywiście tysiące wolontariuszy



Kto tym zarządza?



- **Fundacja Wikimedia** z siedzibą na Florydzie opłaca i zarządza siecią serwerów, w oparciu o które działa Wikipedia i inne projekty zrzeszone pod szyldem „Wikimedia”.
- **Fundacja Wikimedia** odpowiada też za prawne aspekty funkcjonowania projektów.
- Fundacja decyduje o **otwieraniu i zamykaniu** projektów.
- Fundacja **nie ingeruje bezpośrednio** w działanie projektów, chyba że projekt przechodzi kryzys lub są z nim jakieś prawne problemy; projekty są „samorządne”.
- **Oddziały lokalne** pełnią tylko rolę pomocniczą – są one niezależnymi bytami prawnymi, działającymi w oparciu o indywidualną umowę z Fundacją.
- **Wikimedia Polska** – stowarzyszenie liczące 96 członków – powstało w listopadzie 2005.



Wikimedia Foundation



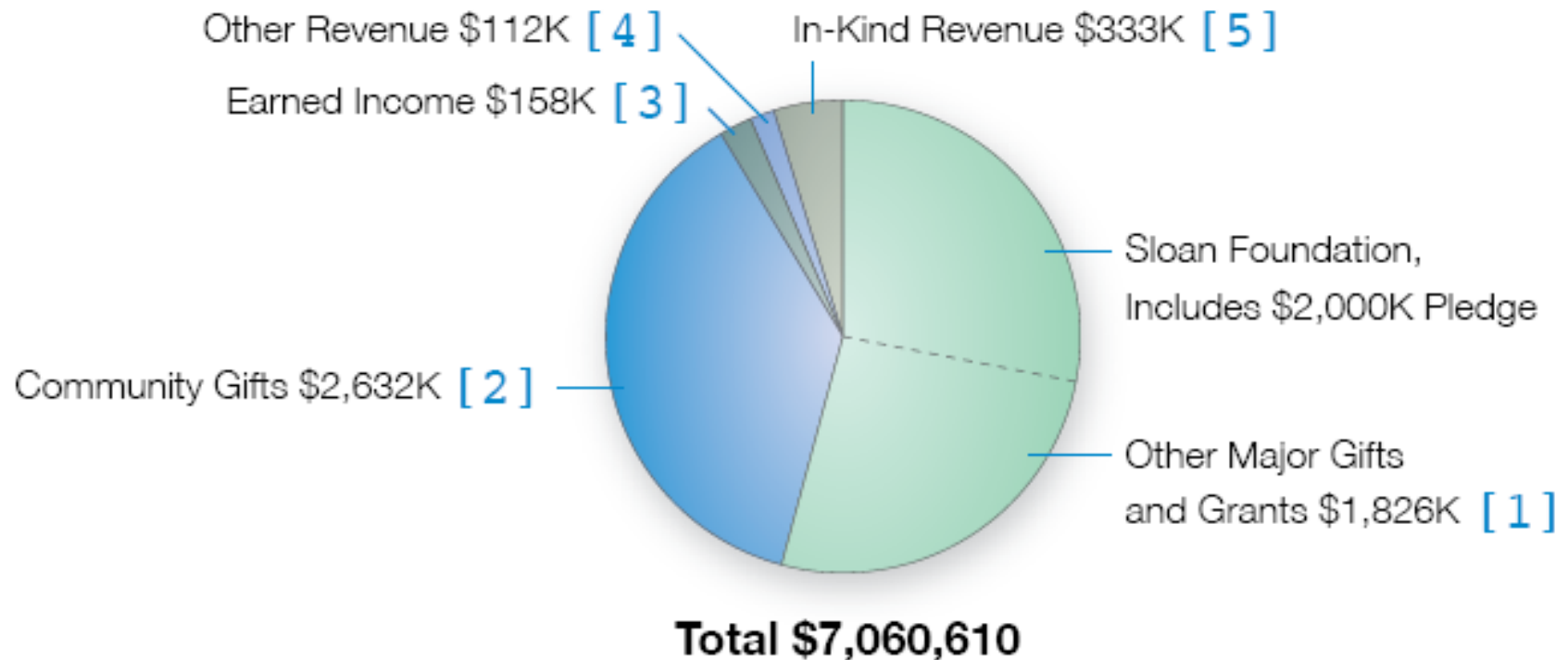
- Organizacja non-profit z siedzibą w San Francisco, California, USA
- Zarządzana przez międzynarodową Radę Powierniczą (10 osób – 3 wybieranych przez edytorów projektów, 2 wybieranych przez lokalne oddziały i 4 ekspertów z zewnątrz, 1 fundator) oraz 23 pracowników
- budżet: USD: 56 000 (2004), 283 000 (2005), 1 066 000 (2006), ok 3 000 000 (2007), ok. 6 000 000 (2008)
- Lokalni partnerzy na całym świecie – głównie lokalne stowarzyszenia edytorów



Pozyskiwanie funduszy



[[2007/2008 Revenue]]



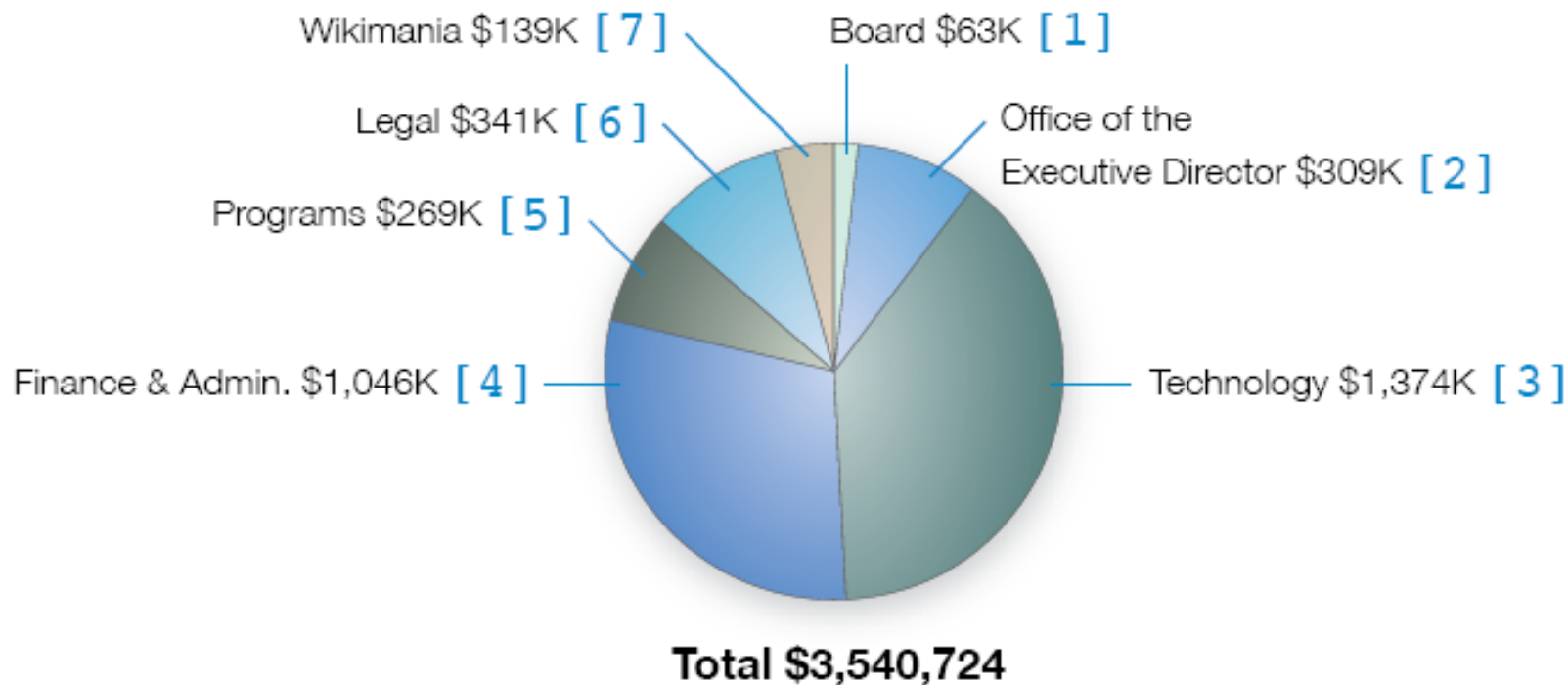


Wydatki

Rok fiskalny 2007/2008



[[2007/2008 Expenses]]





Wikimedia Polska



- Powstała w listopadzie 2005
- Stowarzyszenie z osobowością prawną
- 96 członków
- Budżet 2005: 1500, 2006: 5000, 2007: 25000, 2008: 170 000, 2009: ?
- Nie prowadzi projektów – a jedynie je wspiera i reprezentuje polską społeczność przed władzami Wikimedia Foundation
- Wikiwarsztaty w całym kraju (Białowieża, Chorzów, Częstochowa, Wrocław, Łódź, Olsztyn)
- Wikikonkurs – wsparcie finansowe dla pozyskiwania materiałów (fotografii, podróże, dostęp do muzeów itd.)
- 1 duża konferencja i 2 mniejsze ogólnopolskie rocznie
- Prowadzenie biura prasowego i prawnego
- Uczestnictwo w konferencjach, na targach i festiwalach nauki
- Prowadzenie biuletynu wewnętrznego

Wsparcie Stowarzyszenia



- Stowarzyszenie wspiera projekty szkolne i akademickie poprzez organizację warsztatów i innego rodzaju pomoc techniczną
- Przykłady: współpraca z Polskim Towarzystwem Astronomicznym i Szkołą Leśną w Białowieży



Konferencja Wikimedia Polska 2009

1-3 maja 2009, Jadwisin



Licencja

Copyright (2009): Tomasz Ganicz

(oprócz zdjęć i grafik wymienionych na następnym slajdzie)

Wyrażam zgodę na kopiowanie, dystrybuowanie i/lub modyfikowanie tej prezentacji na zasadach licencji GNU Free Documentation License, Version 1.2, lub każdej późniejszej opublikowanej przez Free Software Foundation; bez sekcji niezmiennych, bez strony tytułowej i bez okładki tylnej. Kopia licencji znajduje się na slajdach zatytułowanych „GNU FDL 1.2”.



Zdjęcia i grafiki

- Logo i nazwy Wikipedii, wszystkich innych projektów Wikimedia, oraz logo samej Fundacji a także Stowarzyszenia Wikimedia Polska są zastrzeżonymi znakami towarowymi przez Wikimedia Foundation. Wikimedia Foundation posiada też majątkowe prawa autorskie do tych grafik. Nie wolno używać tych grafik bez zgody Wikimedia Foundation. W niniejszej prezentacji zostały użyte na zasadach dozwolonego użytku, w celach wyłącznie edukacyjnych.
- Wszystkie zrzuty ekranowe Wikipedii zostały wykonane przez Tomasza Ganicza i udostępnione na licencji [GNU FDL 1.2](#)
- Wykres rozwoju Wikipedii jest automatycznie wygenerowany przez developerów Wikimedia na podstawie logów z serwerów i jest dostępny na zasadach [domeny publicznej](#)
- [Zdjęcie serwerów](#) przedstawia serwerownię Fundacji Wikimedia w Paryżu, pochodzi z Wikimedia Commons, jego autorem jest David Monniaux i jest ono udostępnione na licencji [CC-BY-SA 1.0](#)
- [Zdjęcie dzieci przy komputerach](#) przedstawia pracownię komputerową w Bangladeszu sfinansowaną przez USAID i na mocy prawa amerykańskiego jest ono dostępna na zasadach domeny publicznej
- Zdjęcie [Richarda Stallmana](#). Źródło: Wikimedia Commons, autor: Bill Ebbesen, public domain
- Zdjęcie [Sue Gardner](#). Źródło: Wikimedia Commons, Autor: Paula Wilson, CC-BY-SA 2.5
- Zdjęcie [Erica Mullera](#): Źródło: Wikimedia Commons, Autor: Eric Muller, free copyrighted use
- Zdjęcie [Florence Nibart-Devouard](#) : Źródło: Wikimedia Commons, Autor: Florence Nibart-Devouard, public domain.
- Zdjęcie [Jimmy Wales in France](#): Źródło: Wikimedia Foundation wiki, Autor: Jimmy Wales, GNU FDL1.2.
- Zdjęcie [Friedy Briochi](#): Źródło: Wikimedia Foundation wiki, Autor: User:Senpaiottolo from Wikimedia Commons, CC-BY-ND 2.5
- Zdjęcie [Oscara van Dillen](#): Źródło: Wikimedia Commons, Autor: Eva Krause, GNU FDL 1.2
- Zdjęcie [Kat Walsh](#), Źródło: Wikimedia Commons, Autor: Gregory F. Maxwell, GNU FDL 1.2 and CC-BY-SA 1.0



Zdjęcia i grafiki cd.

- Piąte urodziny pl wiki rodzina wikipedystów.jpg – źródło: Wikimedia Commons, autor: Przykuta, licencja: CC-BY-SA 2.5 lub GNU FDL 1.2
- Wszystkie pozostałe zdjęcia i grafiki są albo mojego autorstwa i jako takie objęte są licencją GNU FDL 1.2 albo są dostępne w domenie publicznej, bo tak sobie życzą ich twórcy lub wygasły do nich prawa autorskie.



GNU FDL 1.2

GNU Free Documentation License

Version 1.2, November 2002

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

0. PREAMBLE

The purpose of this License is to make a manual, textbook, or other functional and useful document "free" in the sense of freedom: to assure everyone the effective freedom to copy and redistribute it, with or without modifying it, either commercially or noncommercially. Secondly, this License preserves for the author and publisher a way to get credit for their work, while not being considered responsible for modifications made by others.

This License is a kind of "copyleft", which means that derivative works of the document must themselves be free in the same sense. It complements the GNU General Public License, which is a copyleft license designed for free software.

We have designed this License in order to use it for manuals for free software, because free software needs free documentation: a free program should come with manuals providing the same freedoms that the software does. But this License is not limited to software manuals; it can be used for any textual work, regardless of subject matter or whether it is published as a printed book. We recommend this License principally for works whose purpose is instruction or reference.

1. APPLICABILITY AND DEFINITIONS

This License applies to any manual or other work, in any medium, that contains a notice placed by the copyright holder saying it can be distributed under the terms of this License. Such a notice grants a world-wide, royalty-free license, unlimited in duration, to use that work under the conditions stated herein. The "Document", below, refers to any such manual or work. Any member of the public is a licensee, and is addressed as "you". You accept the license if you copy, modify or distribute the work in a way requiring permission under copyright law.

A "Modified Version" of the Document means any work containing the Document or a portion of it, either copied verbatim, or with modifications and/or translated into another language.

A "Secondary Section" is a named appendix or a front-matter section of the Document that deals exclusively with the relationship of the publishers or authors of the Document to the Document's overall subject (or to related matters) and contains nothing that could fall directly within that overall subject. (Thus, if the Document is in part a textbook of mathematics, a Secondary Section may not explain any mathematics.) The relationship could be a matter of historical connection with the subject or with related matters, or of legal, commercial, philosophical, ethical or political position regarding them.

The "Invariant Sections" are certain Secondary Sections whose titles are designated, as being those of Invariant Sections, in the notice that says that the Document is released under this License. If a section does not fit the above definition of Secondary then it is not allowed to be designated as Invariant. The Document may contain zero Invariant Sections. If the Document does not identify any Invariant Sections then there are none.

The "Cover Texts" are certain short passages of text that are listed, as Front-Cover Texts or Back-Cover Texts, in the notice that says that the Document is released under this License. A Front-Cover Text may be at most 5 words, and a Back-Cover Text may be at most 25 words.

A "Transparent" copy of the Document means a machine-readable copy, represented in a format whose specification is available to the general public, that is suitable for revising the document straightforwardly with generic text editors or (for images composed of pixels) generic paint programs or (for drawings) some widely available drawing editor, and that is suitable for input to text formatters or for automatic translation to a variety of formats suitable for input to text formatters. A copy made in an otherwise Transparent file format whose markup, or absence of markup, has been arranged to thwart or discourage subsequent modification by readers is not Transparent. An image format is not Transparent if used for any substantial amount of text. A copy that is not "Transparent" is called "Opaque".

Examples of suitable formats for Transparent copies include plain ASCII without markup, Texinfo input format, LaTeX input format, SGML or XML using a publicly available DTD, and standard-conforming simple HTML, PostScript or PDF designed for human modification. Examples of transparent image formats include PNG, XCF and IFC. Opaque formats include proprietary formats that can be read and edited only by proprietary word processors, SGML or XML for which the DTD and/or processing tools are not generally available, and the machine-generated HTML, PostScript or PDF produced by some word processors for output purposes only.

The "Title Page" means, for a printed book, the title page itself, plus such following pages as are needed to hold, legibly, the material this License requires to appear in the title page. For works in formats which do not have any title page as such, "Title Page" means the text near the most prominent appearance of the work's title, preceding the beginning of the body of the text.

A section "Entitled XYZ" means a named subunit of the Document whose title either is precisely XYZ or contains XYZ in parentheses following text that translates XYZ in another language. (Here XYZ stands for a specific section name mentioned below, such as "Acknowledgements", "Dedications", "Endorsements", or "History".) To "Preserve the Title" of such a section when you modify the Document means that it remains a section "Entitled XYZ" according to this definition.

The Document may include Warranty Disclaimers next to the notice which states that this License applies to the Document. These Warranty Disclaimers are considered to be included by reference in this License, but only as regards disclaiming warranties; any other implication that these Warranty Disclaimers may have is void and has no effect on the meaning of this License.

2. VERBATIM COPYING

You may copy and distribute the Document in any medium, either commercially or noncommercially, provided that this License, the copyright notices, and the license notice saying this License applies to the Document are reproduced in all copies, and that you add no other conditions whatsoever to those of this License. You may not use technical measures to obstruct or control the reading or further copying of the copies you make or distribute. However, you may accept compensation in exchange for copies. If you distribute a large enough number of copies you must also follow the conditions in section 3.

You may also lend copies, under the same conditions stated above, and you may publicly display copies.

3. COPYING IN QUANTITY

If you publish printed copies (or copies in media that commonly have printed covers) of the Document, numbering more than 100, and the Document's license notice requires Cover Texts, you must enclose the copies in covers that carry, clearly and legibly, all these Cover Texts: Front-Cover Texts on the front cover, and Back-Cover Texts on the back cover. Both covers must also clearly and legibly identify you as the publisher of these copies. The front cover must present the full title with all words of the title equally prominent and visible. You may add other material on the covers in addition. Copying with changes limited to the covers, as long as they preserve the title of the Document and satisfy these conditions, can be treated as verbatim copying in other respects.

If the required texts for either cover are too voluminous to fit legibly, you should put the first ones listed (as many as fit reasonably) on the actual cover, and continue the rest onto adjacent pages.

If you publish or distribute Opaque copies of the Document numbering more than 100, you must either include a machine-readable Transparent copy along with each Opaque copy, or state in or with each Opaque copy a computer-network location from which the general network-using public has access to download using public-standard network protocols a complete Transparent copy of the Document, free of added material. If you use the latter option, you must take reasonably prudent steps, when you begin distribution of Opaque copies in quantity, to ensure that this Transparent copy will remain thus accessible at the stated location until at least one year after the last time you distribute an Opaque copy (directly or through your agents or retailers) of that edition to the public.

It is requested, but not required, that you contact the authors of the Document well before redistributing any large number of copies, to give them a chance to provide you with an updated version of the Document.

4. MODIFICATIONS

You may copy and distribute a Modified Version of the Document under the conditions of sections 2 and 3 above, provided that you release the Modified Version under precisely this License, with the Modified Version filling the role of the Document, thus licensing distribution and modification of the Modified Version to whoever possesses a copy of it. In addition, you must do these things in the Modified Version:

- * A. Use in the Title Page (and on the covers, if any) a title distinct from that of the Document, and from those of previous versions (which should, if there were any, be listed in the History section of the Document). You may use the same title as a previous version if the original publisher of that version gives permission.
- * B. List on the Title Page, as authors, one or more persons or entities responsible for authorship of the modifications in the Modified Version, together with at least five of the principal authors of the Document (all of its principal authors, if it has fewer than five), unless they release you from this requirement.
- * C. State on the Title page the name of the publisher of the Modified Version, as the publisher.
- * D. Preserve all the copyright notices of the Document.
- * E. Add an appropriate copyright notice for your modifications adjacent to the other copyright notices.
- * F. Include, immediately after the copyright notices, a license notice giving the public permission to use the Modified Version under the terms of this License, in the form shown in the Addendum below.
- * G. Preserve in that license notice the full lists of Invariant Sections and required Cover Texts given in the Document's license notice.
- * H. Include an unaltered copy of this License.
- * I. Preserve the section Entitled "History"; Preserve its Title, and add to it an item stating at least the title, year, new authors, and publisher of the Modified Version, as given on the Title Page. If there is no section Entitled "History" in the Document, create one stating the title, year, authors, and publisher of the Document as given on its Title Page, then add an item describing the Modified Version as stated in the previous sentence.
- * J. Preserve the network location, if any, given in the Document for public access to a Transparent copy of the Document, and likewise the network locations given in the Document for previous versions it was based on. These may be placed in the "History" section. You may omit a network location for a work that was published at least four years before the Document itself, or if the original publisher of the version it refers to gives permission.
- * K. For any section Entitled "Acknowledgements" or "Dedications", Preserve the Title of the section, and preserve in the section all the substance and tone of each of the contributor acknowledgements and/or dedications given therein.
- * L. Preserve all the Invariant Sections of the Document, unaltered in their text and in their titles. Section numbers or the equivalent are not considered part of the section titles.
- * M. Delete any section Entitled "Endorsements". Such a section may not be included in the Modified Version.
- * N. Do not retitle any existing section to be Entitled "Endorsements" or to conflict in title with any Invariant Section.
- * O. Preserve any Warranty Disclaimers.

If the Modified Version includes new front-matter sections or appendices that qualify as Secondary Sections and contain no material copied from the Document, you may at your option designate some or all of these sections as invariant. To do this, add their titles to the list of Invariant Sections in the Modified Version's license notice. These titles must be distinct from any other section titles.

You may add a section Entitled "Endorsements", provided it contains nothing but endorsements of your Modified Version by various parties—for example, statements of peer review or that the text has been approved by an organization as the authoritative definition of a standard.

You may add a passage of up to five words as a Front-Cover Text, and a passage of up to 25 words as a Back-Cover Text, to the end of the list of Cover Texts in the Modified Version. Only one passage of Front-Cover Text and one of Back-Cover Text may be added by (or through arrangements made by) any one entity. If the Document already includes a cover text for the same cover, previously added by you or by arrangement made by the same entity you are acting on behalf of, you may not add another, but you may replace the old one, on explicit permission from the previous publisher that added the old one.

The author(s) and publisher(s) of the Document do not by this License give permission to use their names for publicity for or to assert or imply endorsement of any Modified Version.

5. COMBINING DOCUMENTS

You may combine the Document with other documents released under this License, under the terms defined in section 4 above for modified versions, provided that you include in the combination all of the Invariant Sections of all of the original documents, unmodified, and list them all as Invariant Sections of your combined work in its license notice, and that you preserve all their Warranty Disclaimers.

The combined work need only contain one copy of this License, and multiple identical Invariant Sections may be replaced with a single copy. If there are multiple Invariant Sections with the same name but different contents, make the title of each such section unique by adding at the end of it, in parentheses, the name of the original author or publisher of that section if known, or else a unique number. Make the same adjustment to the section titles in the list of Invariant Sections in the license notice of the combined work.

In the combination, you must combine any sections Entitled "History" in the various original documents, forming one section Entitled "History"; likewise combine any sections Entitled "Acknowledgements", and any sections Entitled "Dedications". You must delete all sections Entitled "Endorsements."

6. COLLECTIONS OF DOCUMENTS

You may make a collection consisting of the Document and other documents released under this License, and replace the individual copies of this License in the various documents with a single copy that is included in the collection, provided that you follow the rules of this License for verbatim copying of each of the documents, in all other respects.

You may extract a single document from such a collection, and distribute it individually under this License, provided you insert a copy of this License into the extracted document, and follow this License in all other respects regarding verbatim copying of that document.

7. AGGREGATION WITH INDEPENDENT WORKS

A compilation of the Document or its derivatives with other separate and independent documents or works, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the copyright resulting from the compilation is not used to limit the legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. When the Document is included in an aggregate, this License does not apply to the other works in the aggregate which are not themselves derivative works of the Document.

If the Cover Text requirement of section 3 is applicable to these copies of the Document, then if the Document is less than one half of the entire aggregate, the Document's Cover Texts may be placed on covers that bracket the Document within the aggregate, or the electronic equivalent of covers if the Document is in electronic form. Otherwise they must appear on printed covers that bracket the whole aggregate.

8. TRANSLATION

Translation is considered a kind of modification, so you may distribute translations of the Document under the terms of section 4. Replacing Invariant Sections with translations requires special permission from their copyright holders, but you may include translations of some or all Invariant Sections in addition to the original versions of these Invariant Sections. You may include a translation of this License, and all the license notices in the Document, and any Warranty Disclaimers, provided that you also include the original English version of this License and the original versions of those notices and disclaimers. In case of a disagreement between the translation and the original version of this License or a notice or disclaimer, the original version will prevail.

If a section in the Document is Entitled "Acknowledgements", "Dedications", or "History", the requirement (section 4) to Preserve its Title (section 1) will typically require changing the actual title.

9. TERMINATION

You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Document except as expressly provided for under this License. Any other attempt to copy, modify, sublicense, or distribute the Document is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

10. FUTURE REVISIONS OF THIS LICENSE

The Free Software Foundation may publish new, revised versions of the GNU Free Documentation License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns. See <http://www.gnu.org/copyleft/>.

Each version of the License is given a distinguishing version number. If the Document specifies that a particular numbered version of this License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that specified version or of any later version that has been published (not as a draft) by the Free Software Foundation. If the Document does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published (not as a draft) by the Free Software Foundation.

How to use this License for your documents

To use this License in a document you have written, include a copy of the License in the document and put the following copyright and license notices just after the title page:

Copyright (c) YEAR, YOUR NAME.

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

If you have Invariant Sections, Front-Cover Texts and Back-Cover Texts, replace the "with...Texts." line with this:

with the Invariant Sections being LIST THEIR TITLES, with the Front-Cover Texts being LIST, and with the Back-Cover Texts being LIST.

If you have Invariant Sections without Cover Texts, or some other combination of the three, merge those two alternatives to suit the situation.

If your document contains nontrivial examples of program code, we recommend releasing these examples in parallel under your choice of free software license, such as the GNU General Public License, to permit their use in free software.