



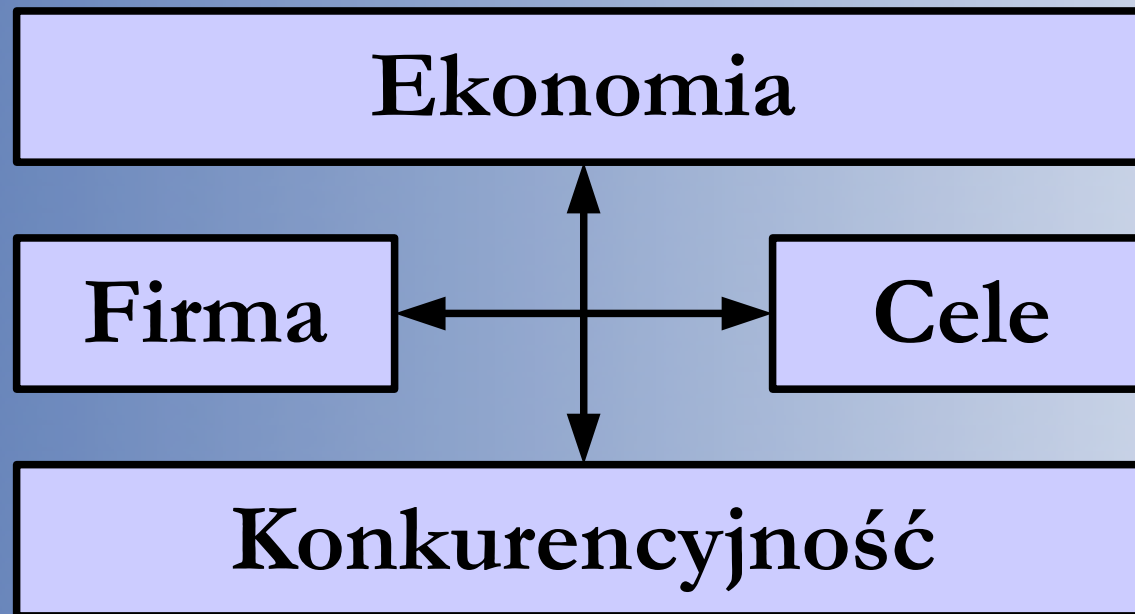
Wojciech Sobieski

Oprogramowanie Alternatywne

System Informatyczny

Olsztyn 2008-2010

Cele...



Każda firma realizuje pewne cele i działa w środowisku, w którym obowiązują prawa ekonomii – sposoby realizacji celów muszą jej więc podlegać.

Cele...



W nowoczesnej firmie jednym z narzędzi realizacji celów jest zintegrowany i spójny **system informatyczny**.

System Informatyczny

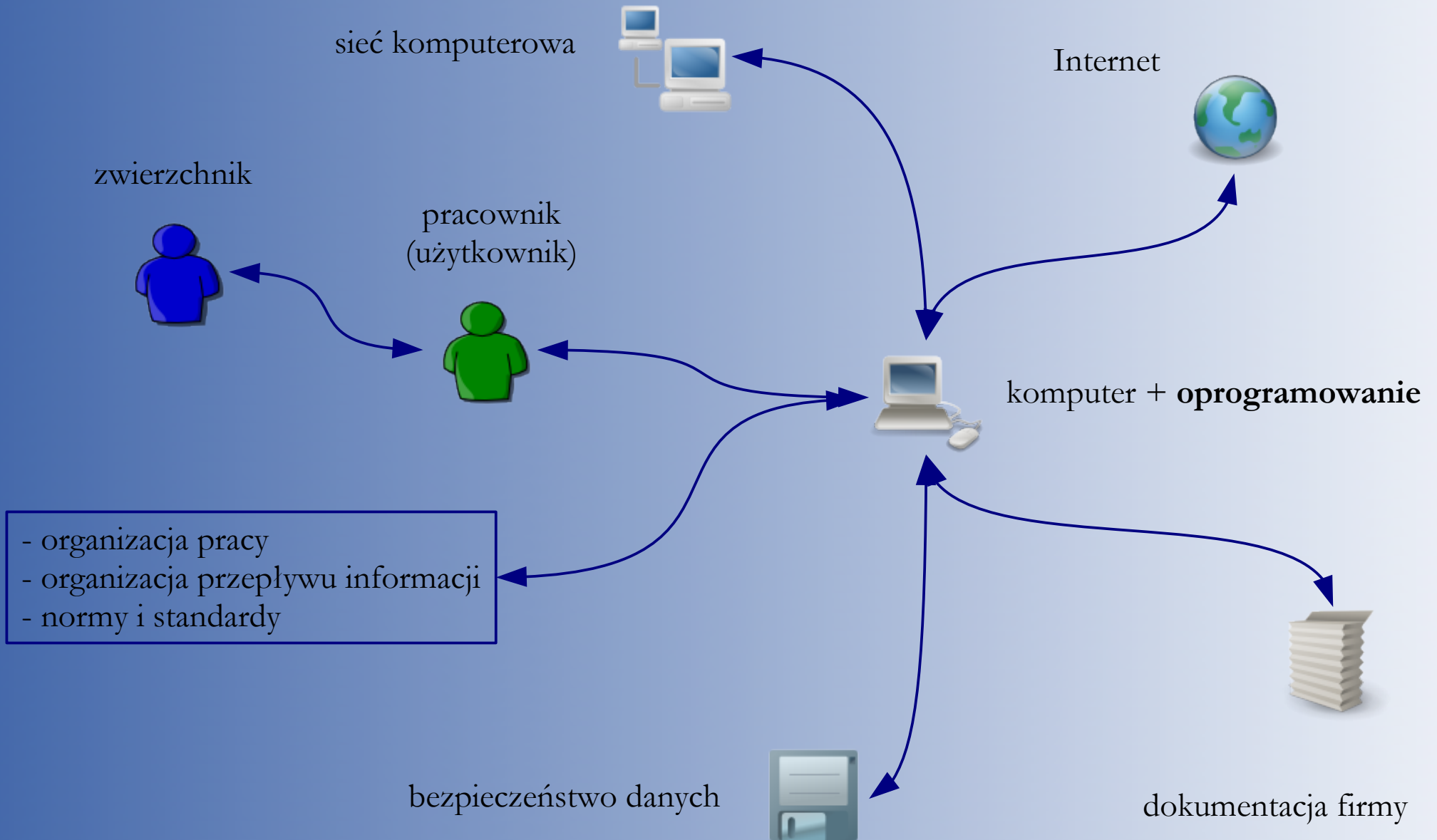
Zadania systemu informatycznego:

- przejęcie rutynowych czynności,
- wyeliminowanie lub ograniczenie niepotrzebnych działań,
- usprawnienie obiegu dokumentów i informacji,
- eliminacja niepotrzebnych ogniw pośrednich,
- usprawnienie komunikacji wewnątrz i na zewnątrz firmy,
- wspomaganie wnioskowania i procesu decyzyjnego,
- zwiększenie potencjału firmy.

System informatyczny służy do **realizacji celów** firmy.

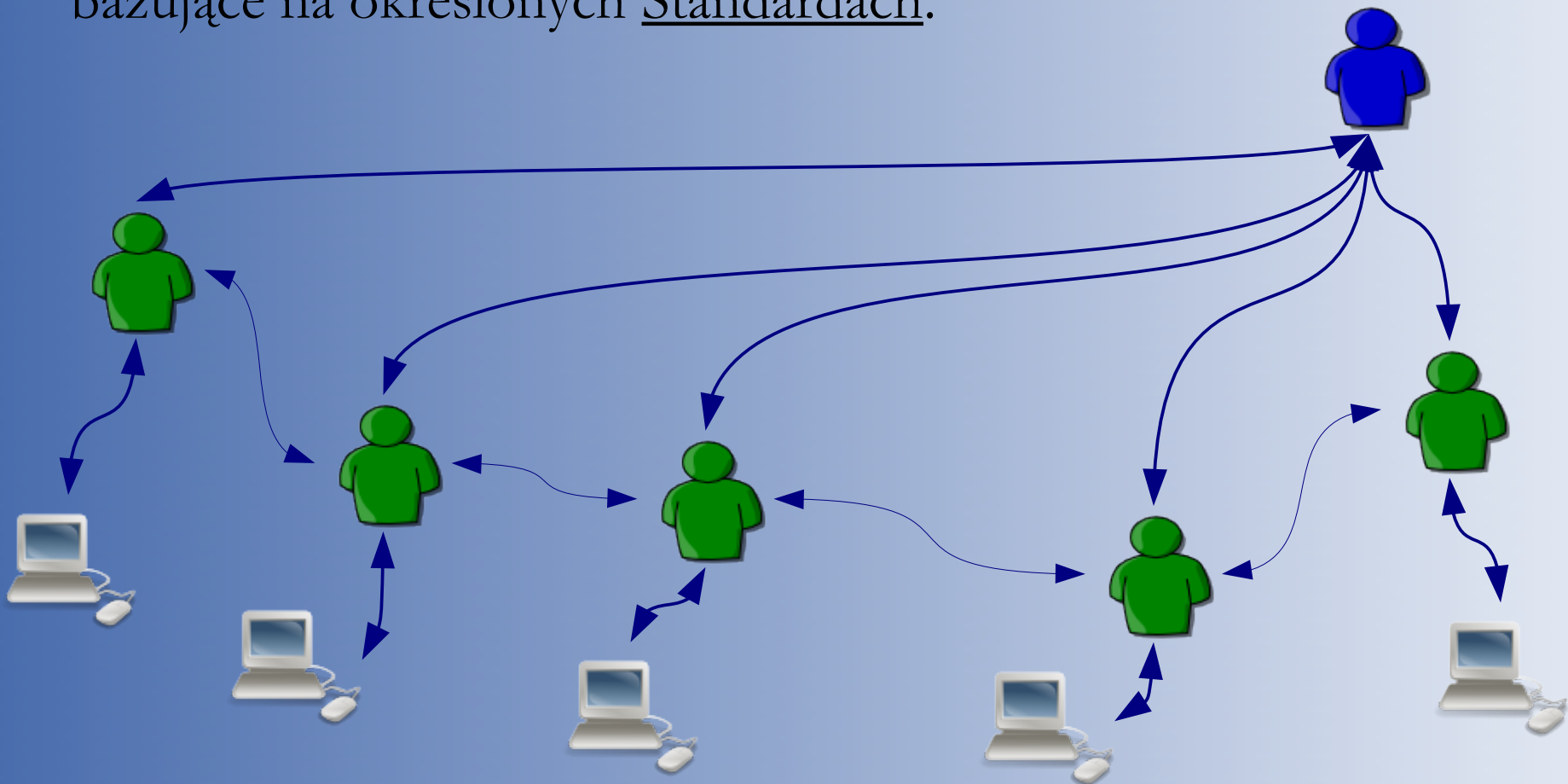


Elementy SI

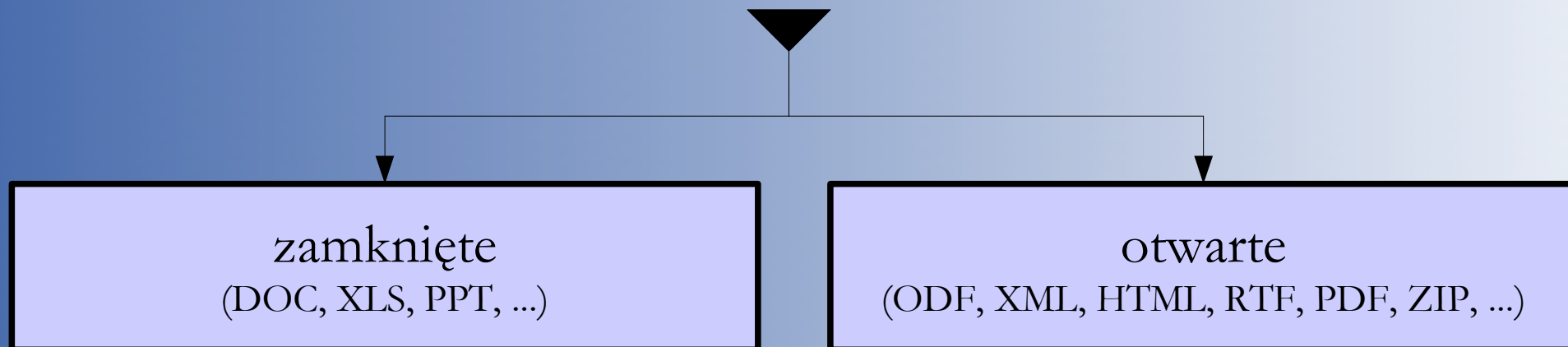


Elementy SI

„Elementem” wykonawczym systemu informatycznego jest człowiek wyposażony w odpowiednie Narzędzia Realizacji Celu bazujące na określonych Standardach.

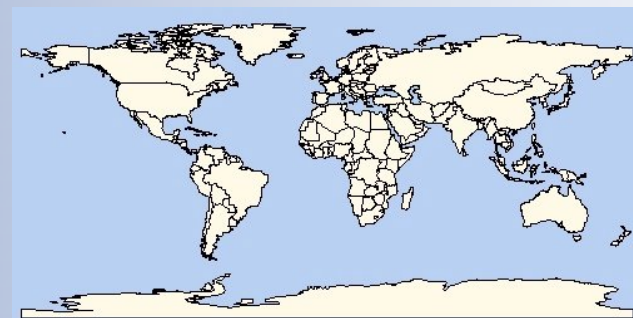


Standardy w SI



- jawna i ogólnie dostępna specyfikacja techniczna
- niezależność od konkretnej aplikacji
- brak prawnego zastrzeżenia przez producenta
- brak opłat

branża IT na świecie rozwija się
w kierunku standardów otwartych



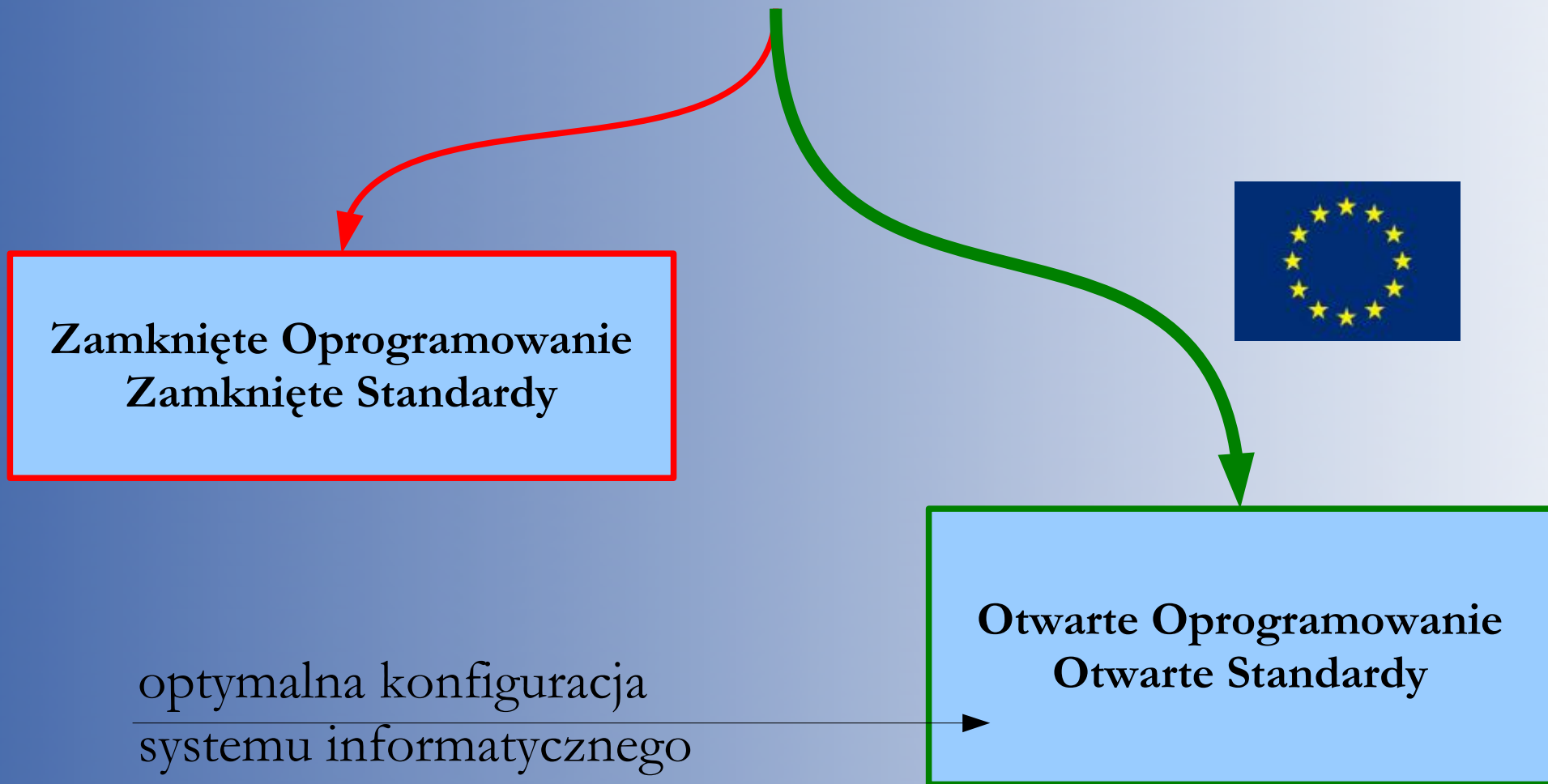
Standardy w SI

Korzyści z korzystania z Otwartych Standardów:

- ogólna dostępność i brak opłat
- elastyczność
- możliwość samodzielnej modyfikacji
- szybki rozwój i dostosowanie do bieżących warunków
- możliwość współpracy różnych firm
- zwiększenie konkurencyjności (wiele implementacji standardu)
- brak możliwości monopolizacji rynku
- przenośność między różnymi systemami informatycznymi (sprzętem, systemami operacyjnymi i oprogramowaniem)
- uproszczona wymiana danych (Unia Europejska)

Standardy w SI

Kierunki rozwoju SI na świecie



Narzędzia Realizacji Celu w SI

Strategie działania

```
graph TD; A[Strategie działania] --> B[MODEL I]; A --> C[MODEL II];
```

MODEL I

“Zbudowanie” komputera
w oparciu o **komercyjny**
system operacyjny
i **darmowe** oprogramowanie
(otwarte standardy)

MODEL II

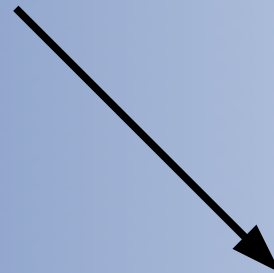
“Zbudowanie” komputera
w oparciu o **darmowy**
system operacyjny
i **darmowe** oprogramowanie
(otwarte standardy)

Narzędzia Realizacji Celu w SI

Alternatywne Oprogramowanie



+



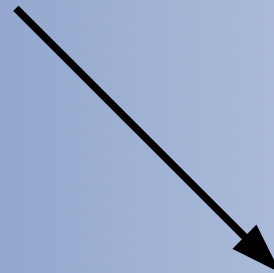
Model I

Narzędzia Realizacji Celu w SI

Alternatywne Oprogramowanie



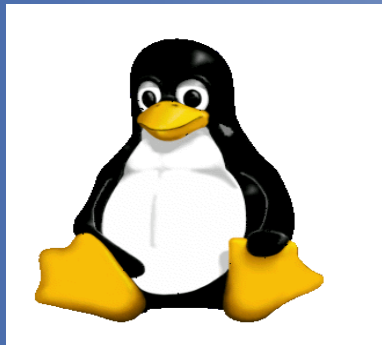
+



Model I

Narzędzia Realizacji Celu w SI

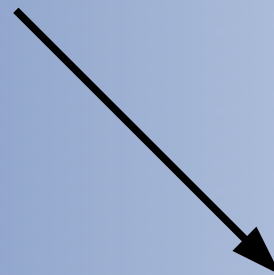
Alternatywne Oprogramowanie



+



OpenOffice.org



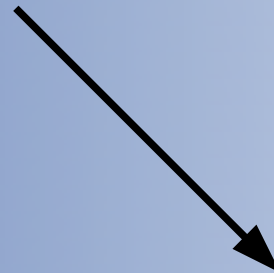
Model II

Narzędzia Realizacji Celu w SI

Alternatywne Oprogramowanie



+



Model II

Narzędzia Realizacji Celu w SI

Alternatywne Systemy Operacyjne

Linux

BSD

SOLARIS

Free DOS

inne



FREEDOS

Syllable

solaris



Be OS

SkyOS
See the light. Break free.

ReactOS

Planowanie SI

Metoda „zstępująca” - najpierw globalny plan a później realizacja szczegółów.

zalety:

- logiczna spójność
- optymalna wydajność
- dopasowanie do założeń

wady:

- późno odkrywa się konkretne problemy techniczne

Planowanie SI

Metoda „wstępująca” - najpierw rozwiązywanie elementarnych problemów a później scalanie systemu informatycznego.

zalety:

- dopracowane procedury działań

wady:

- problemy z uzyskaniem maksymalnej wydajności
- późno odkrywa się poważne błędy logiczne
- problemy z dopasowaniem do założeń

Etapy wdrażania SI

Zebranie informacji o firmie:

- cele strategiczne,
- struktura i organizacja,
- analiza systemu decyzyjnego,
- analiza przepływu danych i dokumentacji,
- analiza obecnych struktur informatycznych,
- analiza problemów i rozwiązań nieefektywnych,
- wstępna analiza kosztów systemu informatycznego,
- propozycje zmian i szacunek oszczędności.



Etapy wdrażania SI

Zebranie informacji o oprogramowaniu:

- oprogramowanie komercyjne – porównanie cen,
- oprogramowanie darmowe (uwaga na licencje),
- analiza cech dobrego programu,
- analiza wymagań sprzętowych,
- analiza otoczenia (materiały internetowe, fora dyskusyjne),
- lista możliwych rozwiązań (programów komputerowych).



Etapy wdrażania SI

Test oprogramowania:

- testy wykonane przez informatyków,
- testy wykonane przez wytypowanych użytkowników,
- analiza przydatności i funkcjonalności,
- analiza zastosowań i punktów (komputerów) docelowych,
- analiza kosztów (poświęcony czas, sprzęt i materiały),
- wybór konkretnych rozwiązań (programów komputerowych).



Etapy wdrażania SI

Instalacja:

- przygotowanie pakietów instalacyjnych (serwer, nośnik),
- instalacja oprogramowania na wybranych komputerach,
- konfiguracja programów i kont użytkowników,
- przeniesienie lub wprowadzenie danych,
- zabezpieczenie oprogramowania i danych,
- szacunek kosztów (poświęcony czas, sprzęt i materiały),
- przygotowanie stanowisk do pracy.



Etapy wdrażania SI

Szkolenia:

- określenie liczby pracowników do przeszkolenia,
- określenie zakresów szkoleń,
- określenie miejsc szkoleń (firma czy poza nią),
- dobór terminów i godzin szkoleń,
- szacunek kosztów,
- przygotowanie pracowników do nowych warunków pracy.



Etapy wdrażania SI

Organizacja pracy:

- określenie nowych standardów,
- określenie nowych metod pracy,
- określenie nowych dróg przepływu informacji i danych,
- określenie nowych dróg przepływu dokumentacji,
- stworzenie spójnego systemu informatycznego.



Etapy wdrażania SI

Użytkowanie i korekta systemu:

- zastosowanie nowego systemu w pełnej skali,
- określenie elementów wymagających poprawek,
- korekta rozwiązań organizacyjnych i informatycznych,
- końcowe dopasowanie systemu informatycznego.



Etapy wdrażania SI

Podsumowanie działającego systemu:

- obliczenie rzeczywistych kosztów nowego systemu oraz oszczędności,
- określenie rzeczywistej efektywności i funkcjonalności,
- oceny kierowników, informatyków i innych pracowników,
- określenie rzeczywistego stopnia opłacalności przedsięwzięcia.



Okazje...

Okazje do wdrożenia Wolnego Oprogramowania:

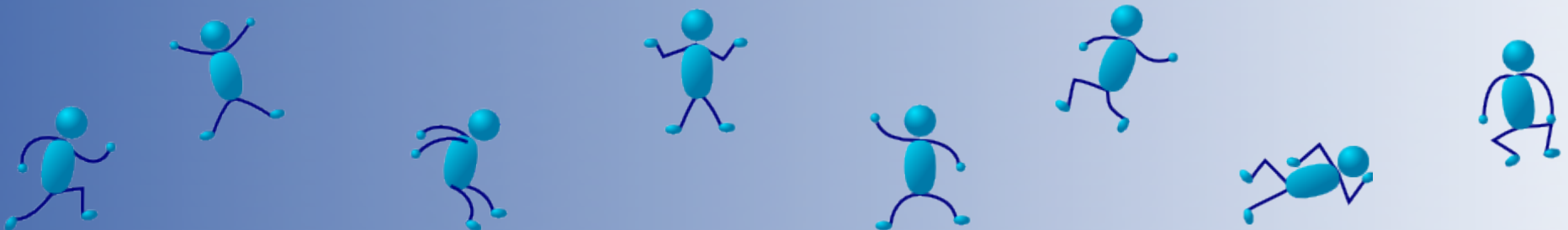
- przesunięcie lub zakup komputerów użytkowników
- przesunięcie lub zakup komputerów serwerowych
- powstanie nowego stanowiska pracy
- rozbudowa lub modernizacja działu Firmy
- zmiana struktury Firmy
- zmiana organizacji pracy
- zmiana przepisów i rodzajów tworzonej dokumentacji
- tworzenie nowej Firmy od podstaw lub tworzenie filii Firmy
- porządkowanie dokumentacji licencyjnej
- wygaśnięcie licencji komercyjnych
- aktualizacja oprogramowania

10 pytań

1. Czy firma posiada dostateczną własną wiedzę aby zarządzać zainstalowaniem, modyfikacją i utrzymaniem wolnego oprogramowania?

- kto poprowadzi proces zmian?
- jaka jest wiedza informatyków i administratorów?

IDC sformułowało **10 pytań**, na które kierownik ds. informatycznych powinien odpowiedzieć sobie i prezesowi przed podjęciem decyzji o strategicznej konwersji na oprogramowanie o otwartym dostępie do kodu źródłowego (02.07.2003 - <http://www.cxo.pl/news/56902.html>).



10 pytań

2. Jak dalece można posunąć się w ograniczeniu wsparcia przy implementacji i utrzymaniu oprogramowania?

- jak szkolić administratorów i pracowników?
- jak zorganizować system „edukacji” w firmie?

ograniczenie wsparcia – sprawa dyskusyjna...



10 pytań

3. Jakie znaczenie ma potencjalnie skąpa dokumentacja dla zdolności działania wolnego oprogramowania na komputerach osobistych w firmie czy w postaci systemów zarządzania firmą?

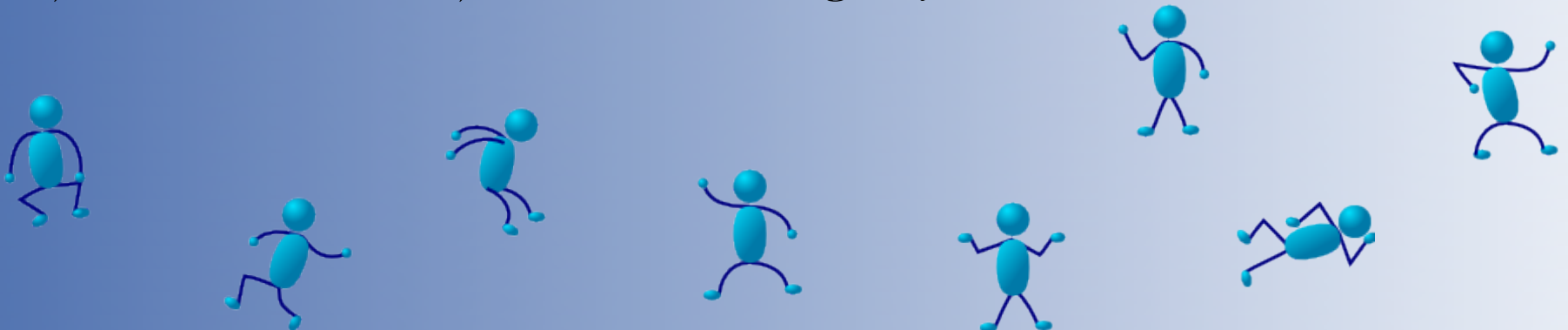
- czy poradzimy sobie sami czy też będzie potrzebna pomoc?
- jak i gdzie szkolić informatyków i pracowników?
- czy tworzyć własną bazę materiałów szkoleniowych?



10 pytań

4. W porównaniu z oprogramowaniem zamkniętym, w poszczególnych realizowanych zadaniach możliwości oprogramowania z otwartym kodem źródłowym są większe, takie same, czy nieadekwatne?

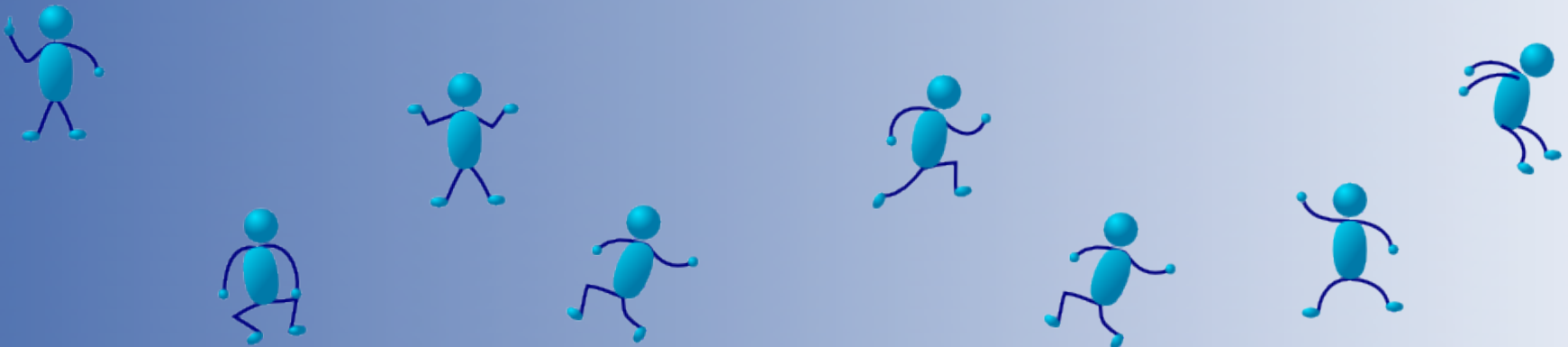
- jakie realizują cele informatyczne?
- które cele są najbardziej istotne?
- w których działach firmy można zmienić system IT?
- jaka będzie funkcjonalność nowego systemu?



10 pytań

5. Czy łatwość obsługi i funkcjonalność rozwiązań „Open Source” jest na miarę potrzeb użytkowników końcowych?

- czy przeciętny „Kowalski” sobie poradzi?
- czy przyda się dotychczasowa wiedza?
- jak wiele trzeba się będzie nauczyć?
- kto i jak będzie doszkalał pracowników?



10 pytań

6. Czy rozwiązanie „Open Source” jest/będzie zgodne z wymogami systemu zarządzania dla przedsiębiorstwa?

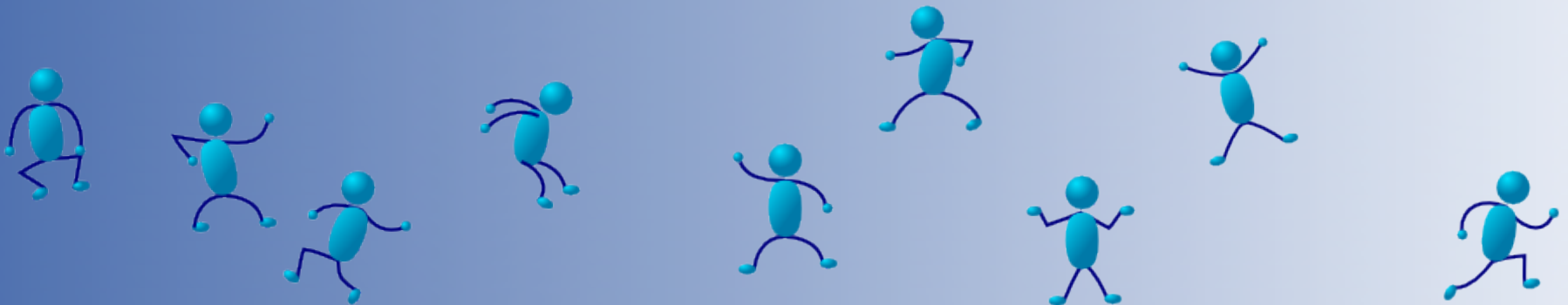
- czy trzeba będzie zmieniać standardy w firmie?
- czy zmianie ulegnie przepływ danych lub dokumentacji?
- czy zmieni się liczba stanowisk pracy?
- czy będą przesunięcia personalne lub zwolnienia?



10 pytań

7. Jakie będą w bliższej i dalszej perspektywie efekty wdrożenia rozwiązania „Open Source”?

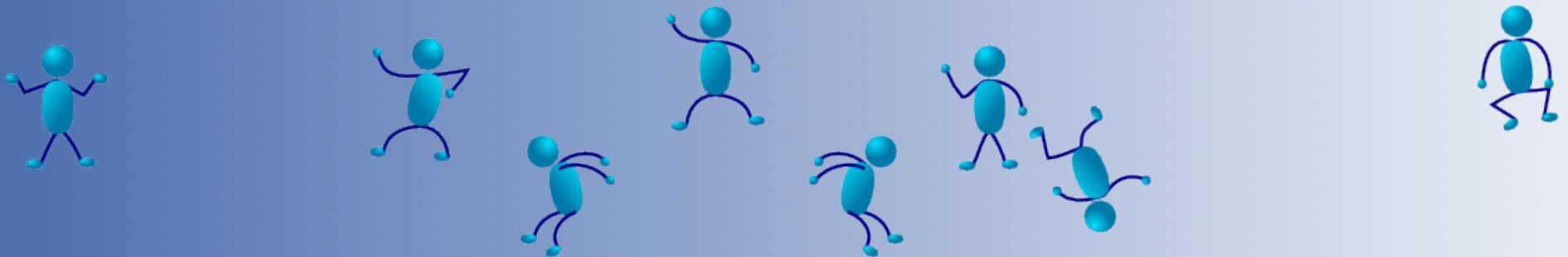
- kiedy pojawią się pierwsze efekty?
- kiedy zakończy się proces zmiany systemu IT?
- jaką przyszłość czeka Wolne Oprogramowanie?



10 pytań

8. Biorąc pod uwagę plany i strategię na przyszłość, czy dane rozwiązanie „Open Source” spełnia informatyczne i biznesowe wymogi poziomu stabilności, wydajności i skalowalności?

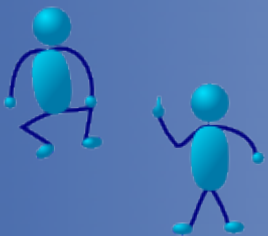
- czy nowe rozwiązania są bezpieczne?
- czy nowe rozwiązania są opłacalne?
- ile zarobię na zmianach?
- czy system da się łatwo rozbudować?
- jakie są ograniczenia nowego systemu?



10 pytań

9. Jakie są koszty związane z przystosowaniem, administrowaniem, utrzymaniem, itd. kodu oprogramowania?

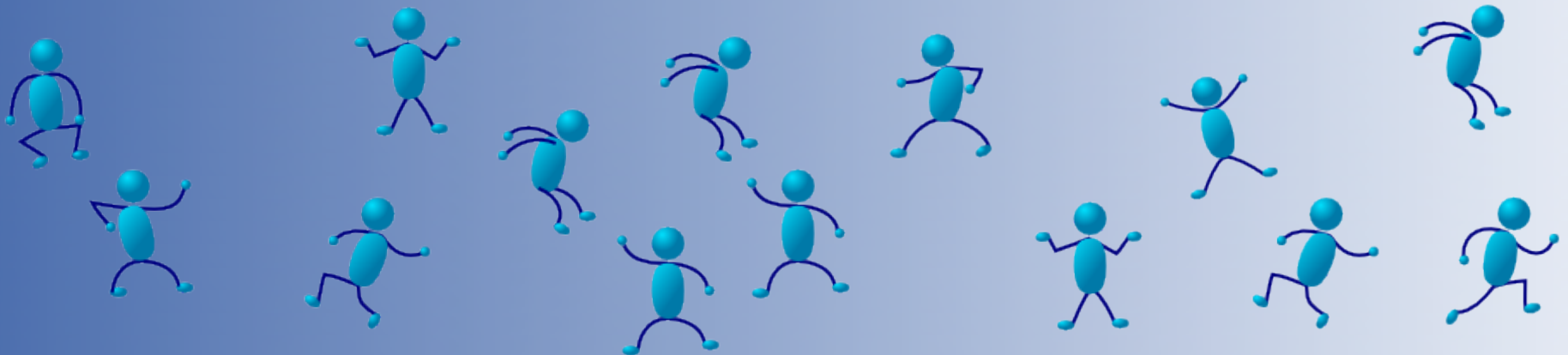
- ile trzeba wydać?
- czy trzeba kupić nowe komputery?
- czy trzeba zatrudnić specjalistów?
- czy stać mnie teraz na nowe rozwiązania?
- ile zarobię i kiedy?
- jakie są perspektywy nowych rozwiązań?



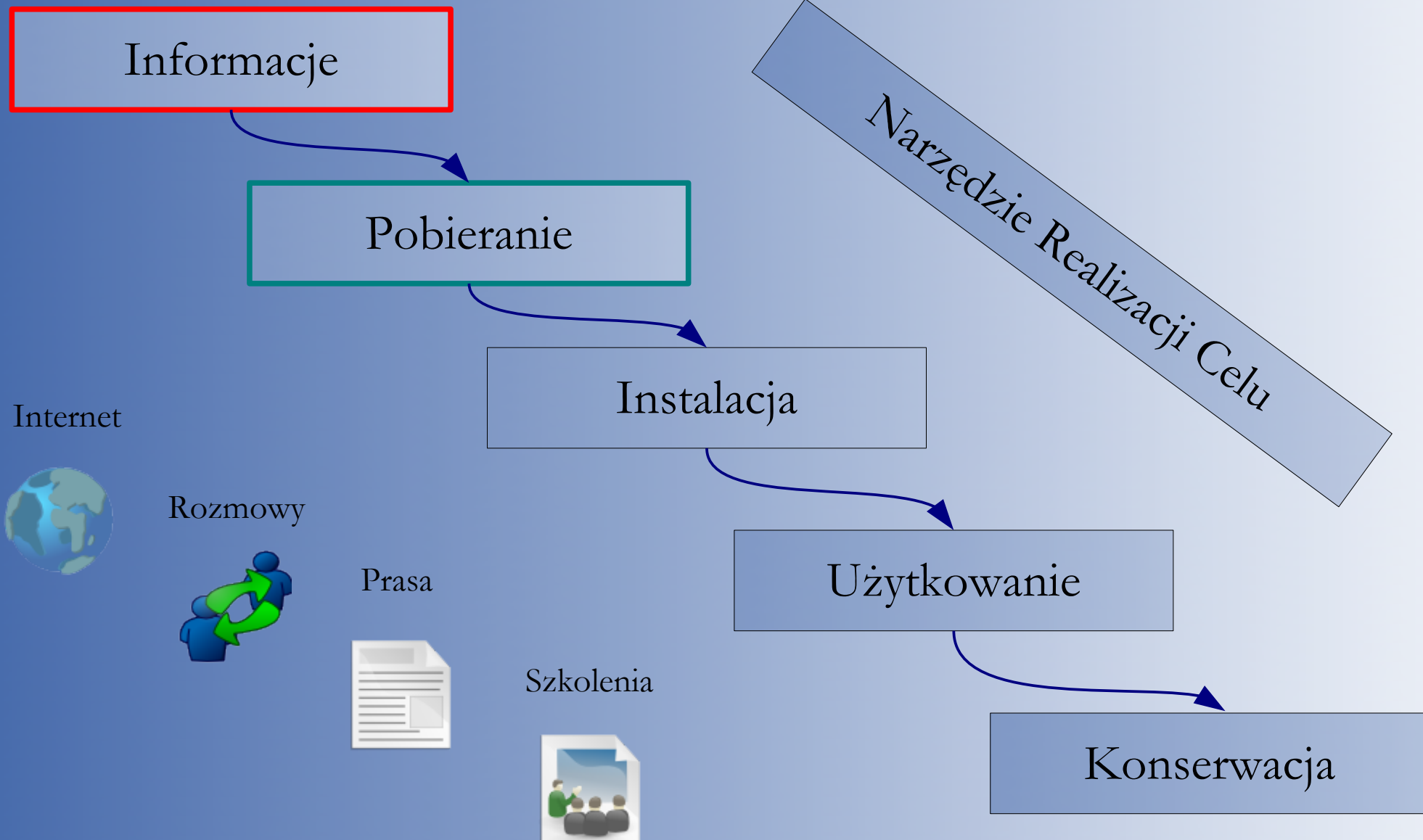
10 pytań

10. Czy umowa licencyjna na zmiany, wykorzystanie i dystrybucję kodu są zgodne z celami informatycznymi i biznesowymi firmy oraz kwestiami prawnymi?

- czy to wszystko jest naprawdę legalne?
- czy licencje mogą się zmienić?
- czy ktoś mi może zaszkodzić?
- czy na pewno wiem w co się pakuję?



Cykl pojedynczego wdrożenia



Zbieranie informacji

Podstawą istnienia efektywnego Systemu Informatycznego jest odpowiedni zbiór oprogramowania – opracowanie takiego zbioru wymaga wiedzy.

Etapy zbierania informacji (doświadczeń):

- wyszukanie i wybór oprogramowania
- wyszukanie wersji instalacyjnych
- instalacja i testowanie



Cechy dobrego programu

- licencja typu “Open Source”: GPL lub pokrewna
- funkcjonalność co najmniej dobra
- aplikacja w wersjach na różne systemy operacyjne
- obsługa urządzeń i technologii stosowanych obecnie i planowanych do wdrożenia w przyszłości
- częste pojawianie się nowych wersji
- wygodna instalacja, konfiguracja, konserwacja i obsługa
- duże bezpieczeństwo danych i stabilność pracy
- w przypadku systemów operacyjnych dostępność narzędzi systemowych, sterowników, itp.
- polska wersja językowa
- duża liczba materiałów i informacji w Internecie
- popularność

Przykładowa konfiguracja

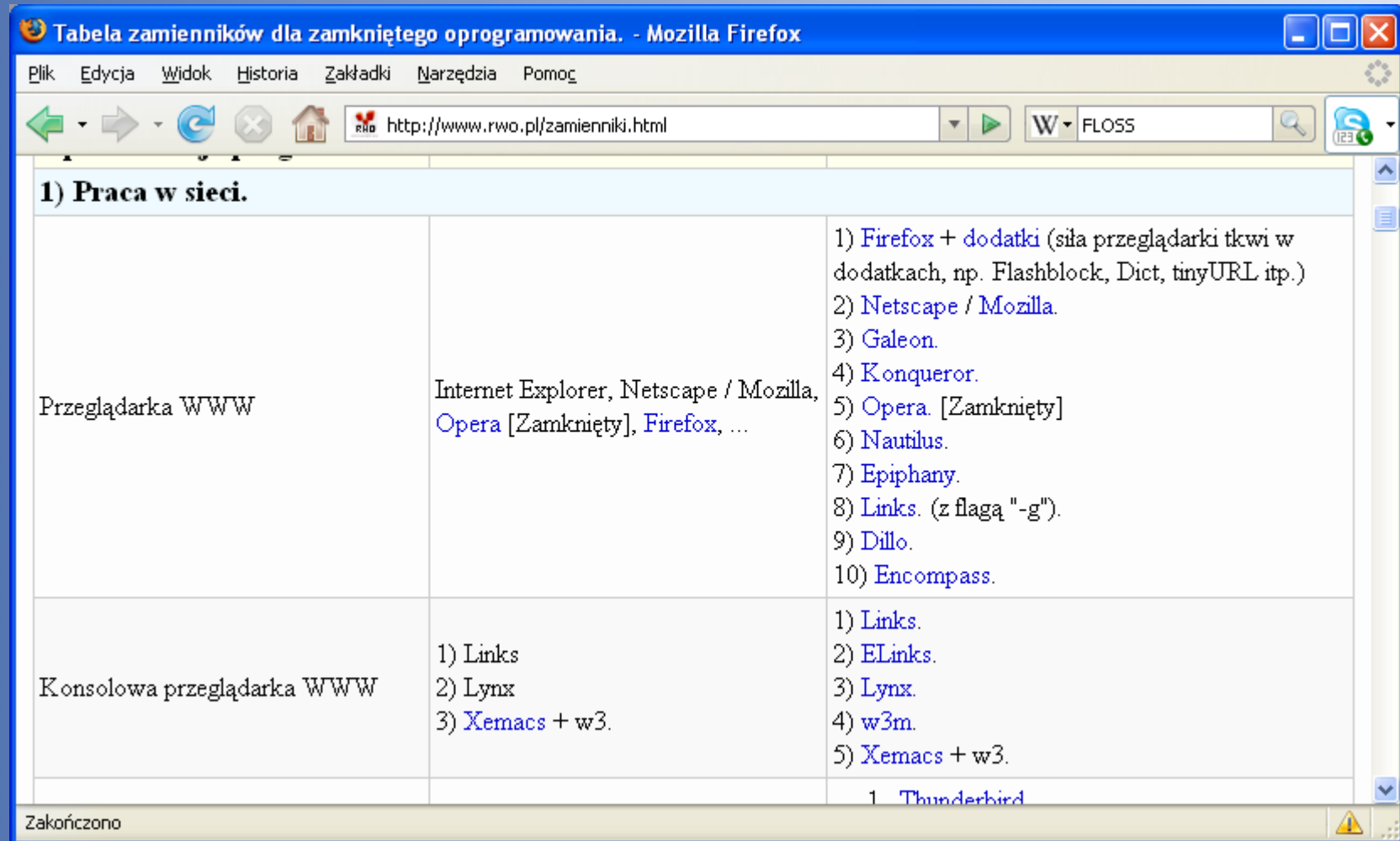
	Windows	Linux	MacOS
Pakiet biurowy	<u>OpenOffice</u>	<u>OpenOffice</u>	<u>OpenOffice</u>
Czytnik PDF	<u>Acrobat</u>	<u>Acrobat</u>	<u>Acrobat</u>
Przeglądarka internetowa	<u>Firefox</u>	<u>Firefox</u>	<u>Firefox</u>
Klient poczty	<u>Thunderbird</u>	<u>Thunderbird</u>	<u>Thunderbird</u>
Komunikator	Miranda	Kadu	Kadu
VoIP	<u>SkyPe</u>	<u>SkyPe</u>	<u>SkyPe</u>
Klient FTP	FileZilla	FileZilla	CyberDuck
Edytor HTML	<u>NVU</u>	<u>NVU</u>	<u>NVU</u>
Obróbka grafiki	<u>GIMP</u>	<u>GIMP</u>	<u>GIMP</u>
Obróbka dźwięku	<u>AudaCity</u>	<u>AudaCity</u>	<u>AudaCity</u>
Odtwarzacz mediów	<u>VideoLan</u>	<u>VideoLan</u>	<u>VideoLan</u>
Kompresor plików	7-Zip	Ark	StuffIt

Listy programów FLOSS

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Wikipedia article 'Lista programów FLOSS'. The browser's address bar shows the URL 'http://pl.wikipedia.org/wiki/Lista_program%C3%B3w_FLOSS'. The page content includes the Wikipedia logo, navigation tabs for 'artykuł', 'dyskusja', 'edytuj', and 'historia i autorzy', and a call to join the Wikimedia Polska association. The main text describes the list as containing important and popular computer programs released under the Open Source or Free Software license (FLOSS). A note states that the list is not complete and encourages users to add missing programs. Below the text is a section titled 'Archiwizacja' with a list of links to archived versions of the page: 7-zip [1], bzip2 [2], cpio [3], and File Roller [4]. To the right of the main text is a 'Spis treści' (Table of Contents) section with a 'ukryj' (hide) link, listing the following sections: 1 Archiwizacja (with sub-sections 1.1 Kopie zapasowe and 1.2 Nagrywanie CD/DVD), 2 Systemy zarządzania treścią (with sub-section 2.1 Wiki), 3 Bazy danych (with sub-sections 3.1 Serwery baz danych and 3.2 Tworzenie baz danych), and 4 Środowiska graficzne (with sub-sections 4.1 Systemy wyświetlania and 4.2 Menedżery okien).

http://pl.wikipedia.org/wiki/Lista_program%C3%B3w_FLOSS

Zamienniki Windows-Linux



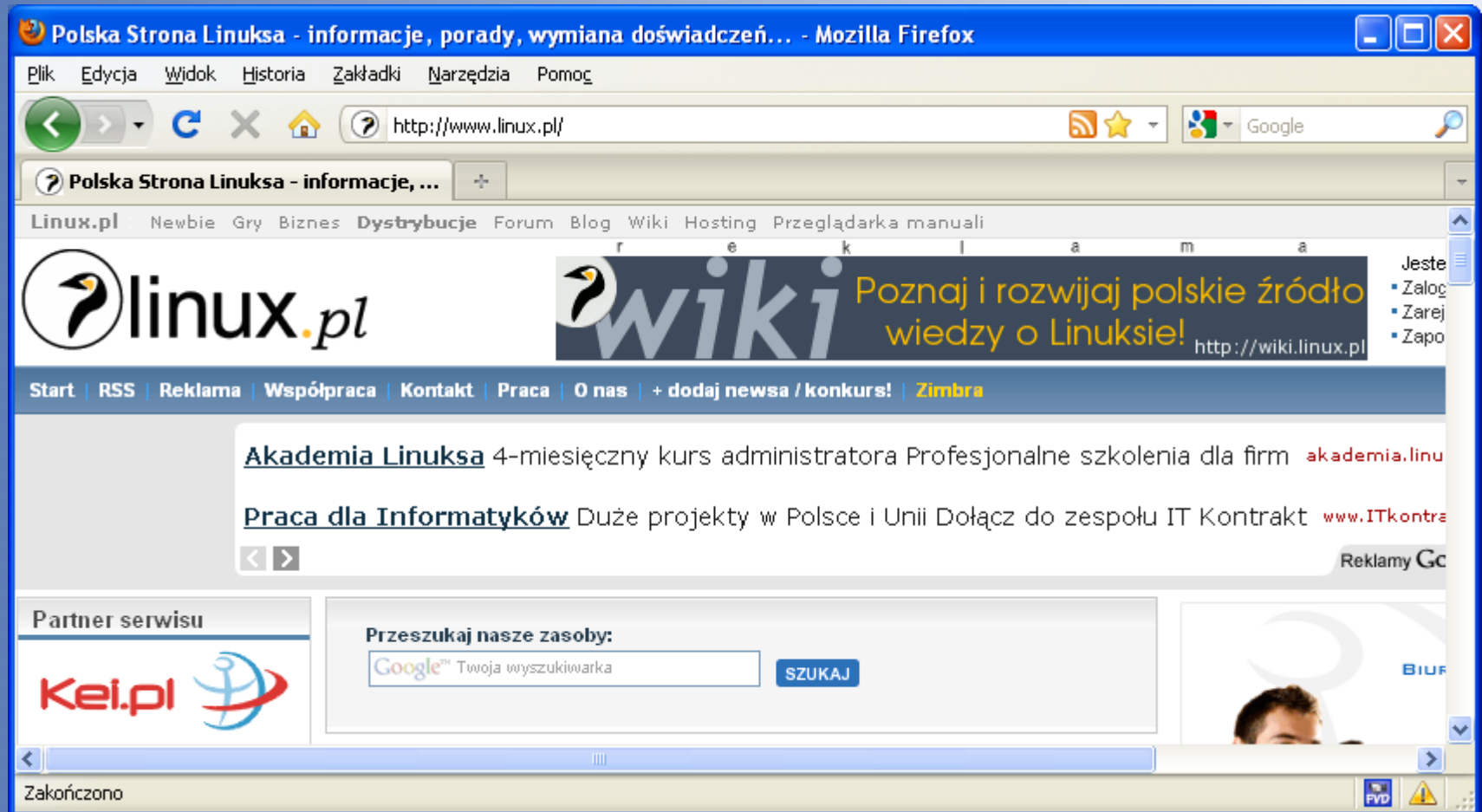
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Tabela zamienników dla zamkniętego oprogramowania. - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://www.rwo.pl/zamienniki.html". The page content is a table with the following structure:

1) Praca w sieci.		
Przeglądarka WWW	Internet Explorer, Netscape / Mozilla, Opera [Zamknięty], Firefox, ...	<ol style="list-style-type: none">1) Firefox + dodatki (siła przeglądarki tkwi w dodatkach, np. Flashblock, Dict, tinyURL itp.)2) Netscape / Mozilla.3) Galeon.4) Konqueror.5) Opera. [Zamknięty]6) Nautilus.7) Epiphany.8) Links. (z flagą "-g").9) Dillo.10) Encompass.
Konsolowa przeglądarka WWW	<ol style="list-style-type: none">1) Links2) Lynx3) Xemacs + w3.	<ol style="list-style-type: none">1) Links.2) ELinks.3) Lynx.4) w3m.5) Xemacs + w3.

At the bottom of the browser window, the status bar shows "Zakończono" and a warning icon.

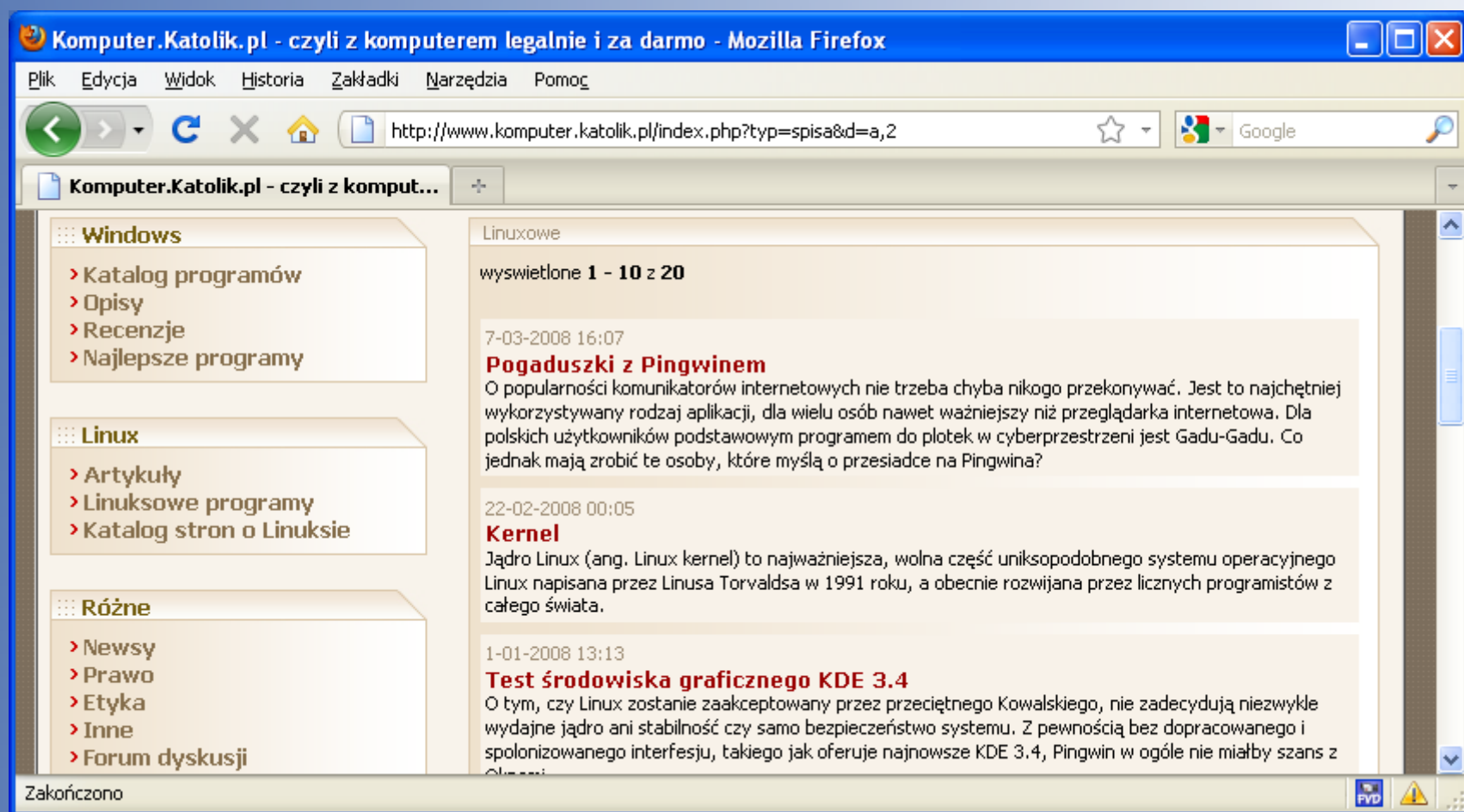
<http://www.rwo.pl/zamienniki.html>

Portale tematyczne



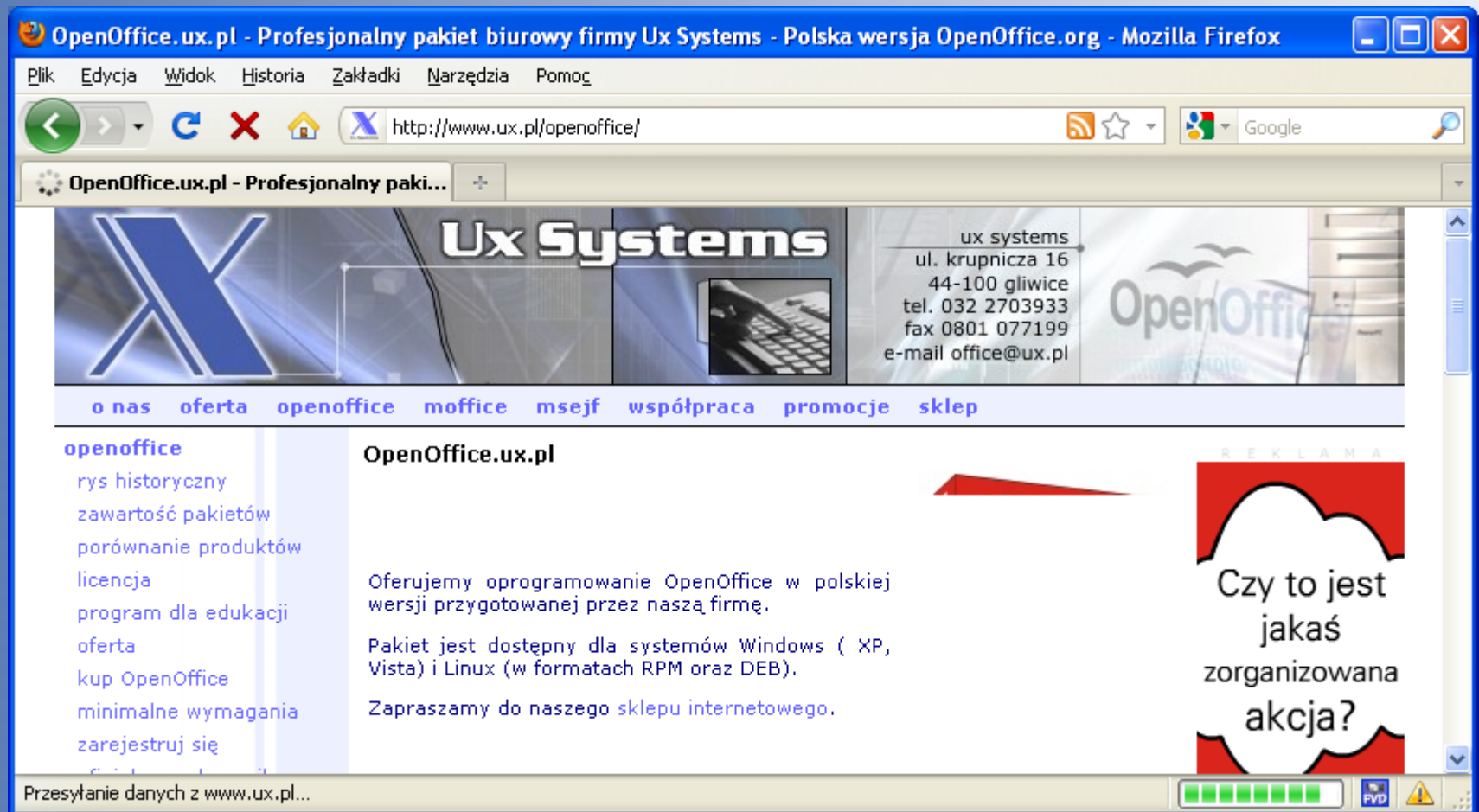
<http://www.linux.pl/>

Serwisy tematyczne



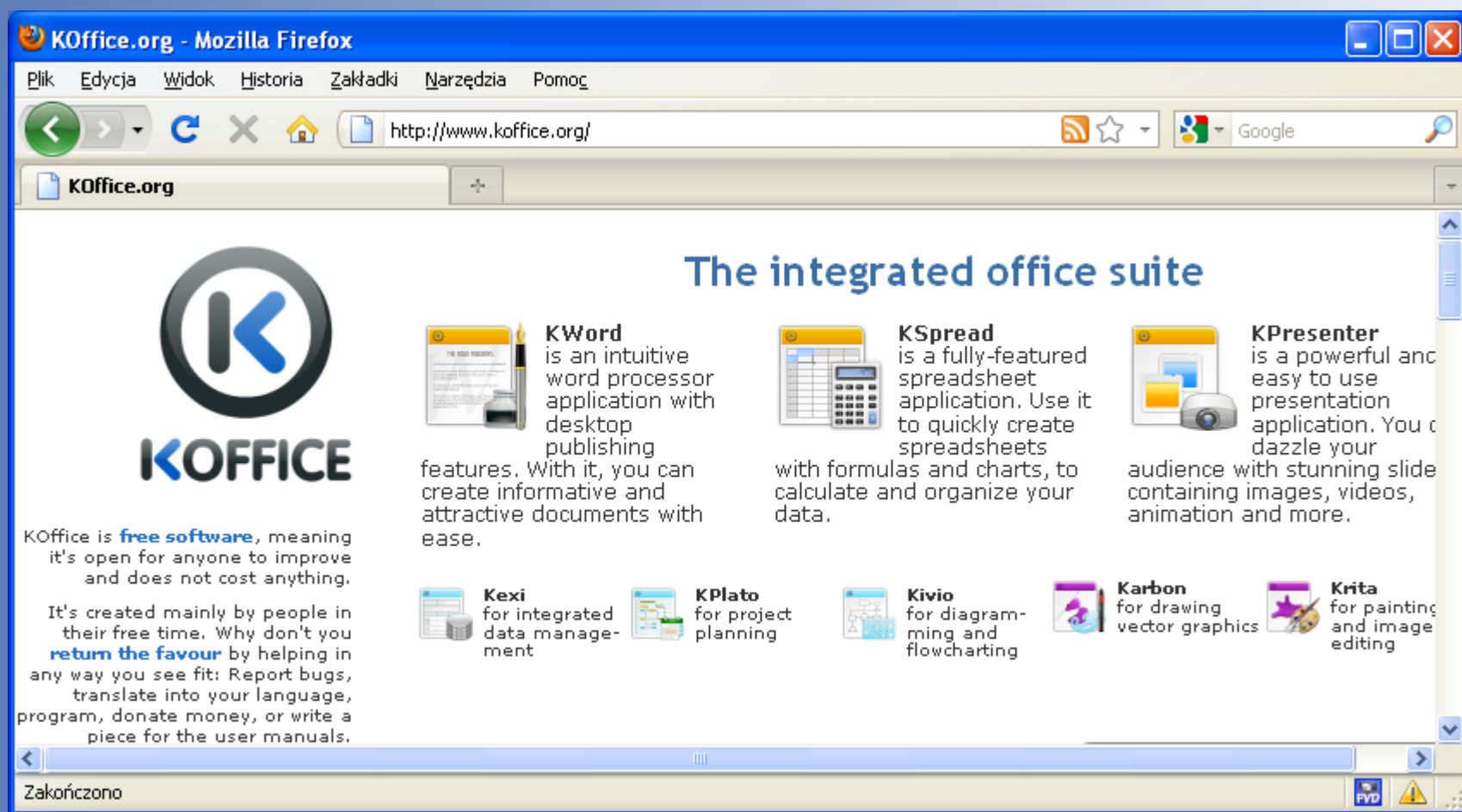
<http://komputer.katolik.pl/>

Strony firm



<http://www.ux.pl/openoffice/>

Strony projektów



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

Strony użytkowników

Portal OpenOffice.pl - darmowy pakiet biurowy! - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

http://www.openoffice.pl/index.php?NEO_Session=3bdec9391bae29e1231b93042f

Portal OpenOffice.pl - darmowy paki...

ⓘ "Niby" OpenOffice w specyfikacji przetargowej

Zamieszczone: **Wto, 2010.06.08.** Nadesłał: **Carlos**

Resort spraw wewnętrznych ogłosił w sobotę długo oczekiwany przetarg na zintegrowany system dla Wojewódzkich Centrów Powiadomienia Ratunkowego (specyfikacja przetargowa dostępna jest [tutaj](#)). Jest to pierwszy ważny przetarg w ramach budowy Systemu Informatycznego Powiadomienia Ratunkowego (całkowita wartość projektu +/- 450 mln zł). W specyfikacji dotyczącej systemu obsługującego zgłoszenia pojawiła się informacja o oprogramowaniu, jakim ma dysponować sprzęt, który zostanie zakupiony w oddzielnych przetargach - w rubryce OPROGRAMOWANIE BIUROWE widnieje zapis: OpenOfficePl... Na pierwszy rzut oka wszystko ok, ale po chwili jednak przypominamy sobie że darmowy pakiet o którym wszyscy myślimy nazywa się jednak inaczej, konkretnie zaś "OpenOffice.org". Zaś "OpenOfficePL" to nazwa pod która pakiet OO.org **sprzedawany** jest przez jedna z firm z Warszawy. Przypadek?

Liczba komentarzy: 3 ([ostatni](#) śro, 2010.06.16, 21:11:54) :: **Komentarze:** [Wyświetl](#)

📄 OpenOffice.org v3.2 już do pobrania!

Zamieszczone: **Pią, 2010.02.12.** Nadesłał: **Carlos**

Ukazała się kolejna, stabilna wersja pakietu OpenOffice.org oznaczona numerkiem 3.2. Z istotniejszych zmian (pełna lista [tutaj](#)), które przynosi ta wersja: skrócenie czasu uruchamiania aplikacji "na zimno" (bez QuickStartu etc) w niektórych przypadkach nawet

Nawigator

- [Wroc na główna strone portalu](#)
- [Nasze forum dyskusyjne](#)
- [Archiwum plików](#)
- [Wiadomosci archiwalne](#)

Szukaj w OpenOffice.pl

Przeszukaj Newsy i fora ▾

Treść Temat
 Autor Komentarze

[Jak szukać?](#)

Aktualna wersja

OOo 3.2	2010-02-12
OOo 3.1.1 (PL) (64-bit)	2009-09-04

Zakończono

<http://www.openoffice.pl/index.php>

Konferencje

Linux News » konferencje - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

http://linuxnews.pl/tag/konferencje/

Linux konferencje - Szukaj ... Linux News » konferencje Forum.Linux.pl - Polskie For... Najbliższe Konferencje | HA...

Newsy: konferencje

8 **Konferencja SECDAY 2010 we Wrocławiu**
7 sierpnia 2010, *michuk*

Serdecznie zapraszamy na czwartą, darmową edycję konferencji, która w całości poświęcona jest tematyce bezpieczeństwa IT, zarówno od strony teoretycznej jak i technicznej.

| [więcej](#) » | [brak komentarzy](#) »

22 **DebConf10 rozpoczęty**
1 sierpnia 2010, *azhag*

Dziesiąta coroczna konferencja Debiana została oficjalnie rozpoczęta. W tym roku gospodarzem imprezy jest Uniwersytet Columbia w Nowym Jorku.

| [więcej](#) » | [komentarze \(31\)](#) »

13 **Relacje i materiały z Pycon 2009**

Personalizacja

Login:
Hasło:
OpenID:

Zaloguj się! »

- [Zarejestruj się!](#)
- Zmień temat:

Popularne tagi

android apple
bezpieczeństwo
biznes BSD Debian drm eduk.
Firefox Gnome google gr
hardware imprezy int

Zakończono

<http://linuxnews.pl/tag/konferencje/>

Kongresy i Badania

Stowarzyszenie Linux Profesjonalny

wraz z partnerami

Novell **ORACLE** 

dziękują za udział w

II Kongresie Linuksa Profesjonalnego

Linux w biznesie

**Hotel InterContinental
Warszawa**

partnerat
procesy: **COMPUTERWORLD** 

Dlaczego warto (było) przyjechać na Kongres? | Program konferencji | Materiały z Kongresu

© 2006 Stowarzyszenie Linux Profesjonalny

Szanowni Państwo,

Kongres "Linux w biznesie" zorganizowaliśmy już po raz drugi. Był on skierowany do kadry zarządzającej oraz specjalistów IT stosujących już, bądź zainteresowanych wykorzystaniem z rozwiązań Open Source w środowisku informatycznym swojej firmy.

Kongres miał charakter technologiczno-biznesowy. Przedstawiliśmy na nim najnowsze technologie oparte na Linuksie, wdrożone w zastosowaniach profesjonalnych (case-studies) oraz zademonstrowaliśmy sprzęt i oprogramowanie. Była to też okazja do zadawania pytań ekspertom.

Z Linuksem i rozwiązaniami Open Source związanych jest szereg mitów, podczas gdy wszyscy chcieliśmy znać fakty. Dlatego Stowarzyszenie Linux Profesjonalny, tygodnik Computerworld, dziennik Rzeczpospolita oraz Pentor przeprowadziły pierwszy w Polsce projekt badawczy pt. 'Linux / Open Source w biznesie'. Wyniki badań nie pozostawiają złudzeń co do skali i powodów stosowania Open Source przez wiodące Polskie firmy znajdujące się na prestiżowej liście 2000 Rzeczpospolitej. Raport z projektu badawczego 'LINUX / OPEN SOURCE W BIZNESIE' przedstawiliśmy 6 kwietnia podczas naszego Kongresu. Omówienie badań można pobrać ze strony: <http://www.linuxpro.org.pl/slp.pdf>

- **Zobacz program Kongresu**
- **Pobierz materiały** (komplet prezentacji, broszurę kongresową, omówienie badań)

Do zobaczenia za rok!

Raport z badań:



II KONGRES LINUKSA PROFESJONALNEGO
„Linux w biznesie”
Warszawa, Hotel InterContinental,
6 kwietnia 2006 r.



Linux i Open Source w biznesie Podsumowanie wyników badania

PENTOR
RESEARCH INTERNATIONAL

Organizator badania: Stowarzyszenie Linux Profesjonalny

Partnerzy badania:



Novell.

ORACLE

COMPUTERWORLD

 **RZECZPOSPOLITA**

© Stowarzyszenie Linux Profesjonalny – www.linuxpro.org.pl
Zgoda na wykorzystanie wyników badania po podaniu źródła

<http://www.linuxpro.org.pl/kongres/>

Szkolenia

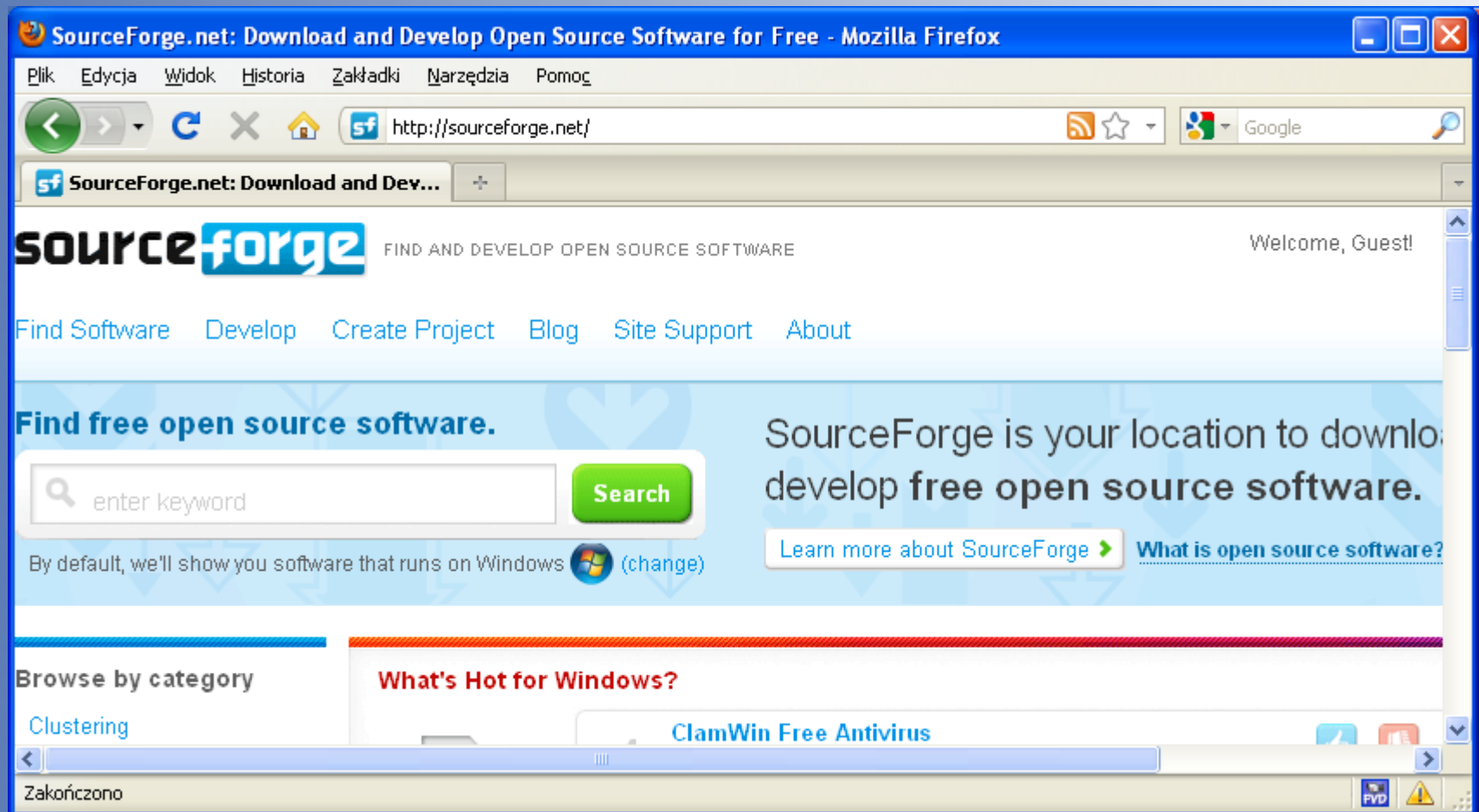
The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Infosoftware - szkolenia - Mozilla Firefox'. The address bar contains the URL 'http://www.infosoftware.olsztyn.pl/kurs-oo.html'. The page content is as follows:

- Navigation Menu (Left):**
 - kurs K
 - kurs M
 - kurs I
 - kurs SPD
 - kurs PD
 - kurs OCM
 - kurs OO**
 - kurs D
 - cennik
 - terminarz
 - zapisy
- Course Title (Right):** Kurs OO
- Course Description (Center):** "Otwarte Oprogramowanie w Biznesie"
- Cel kursu (Goal of the course):**
 - ◆ Nauka obsługi bezpłatnego pakietu biurowego OpenOffice.
- Treść kursu (Course Content):**
 - ◆ Pobieranie i instalacja oprogramowania.
 - ◆ Podstawowa obsługa edytora tekstów WRITER.
 - ◆ Podstawowa obsługa arkusza kalkulacyjnego CALC.
 - ◆ Podstawy obsługi modułów IMPRESS, DRAW i MATH.
- Efekt kursu (Course Effect):** (Section header, content obscured)

At the bottom left, there is a search box with an 'OK' button and the text '003028 Darmowe zliczanie'. The status bar at the bottom shows 'Zakończono' (Completed).

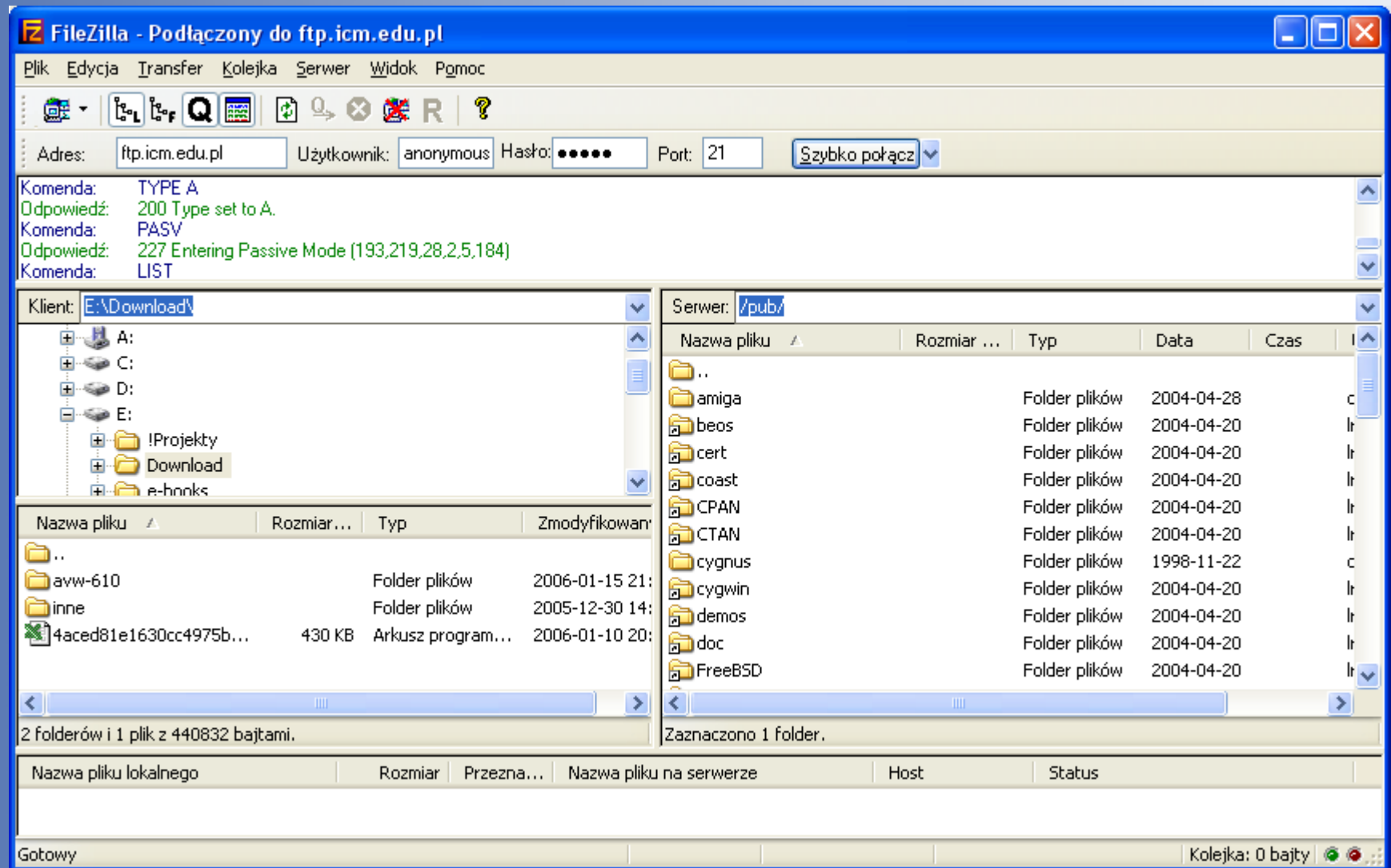
<http://www.infosoftware.olsztyn.pl/kurs-oo.html>

Pobieranie - HTTP



<http://sourceforge.net/index.php>

Pobieranie - FTP



Obrazy ISO CD/DVD

Projekt Open CD:

<http://theopencd.sunsite.dk/>



Projekt GNU Win:

<http://gnuwin.epfl.ch/apps/en/index.html>



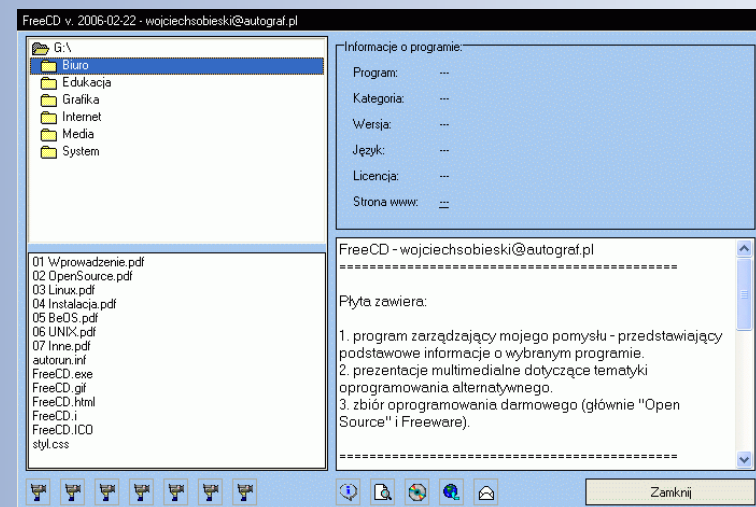
Projekt FreeCD:

<http://moskit.uwm.edu.pl/~wojsob/>

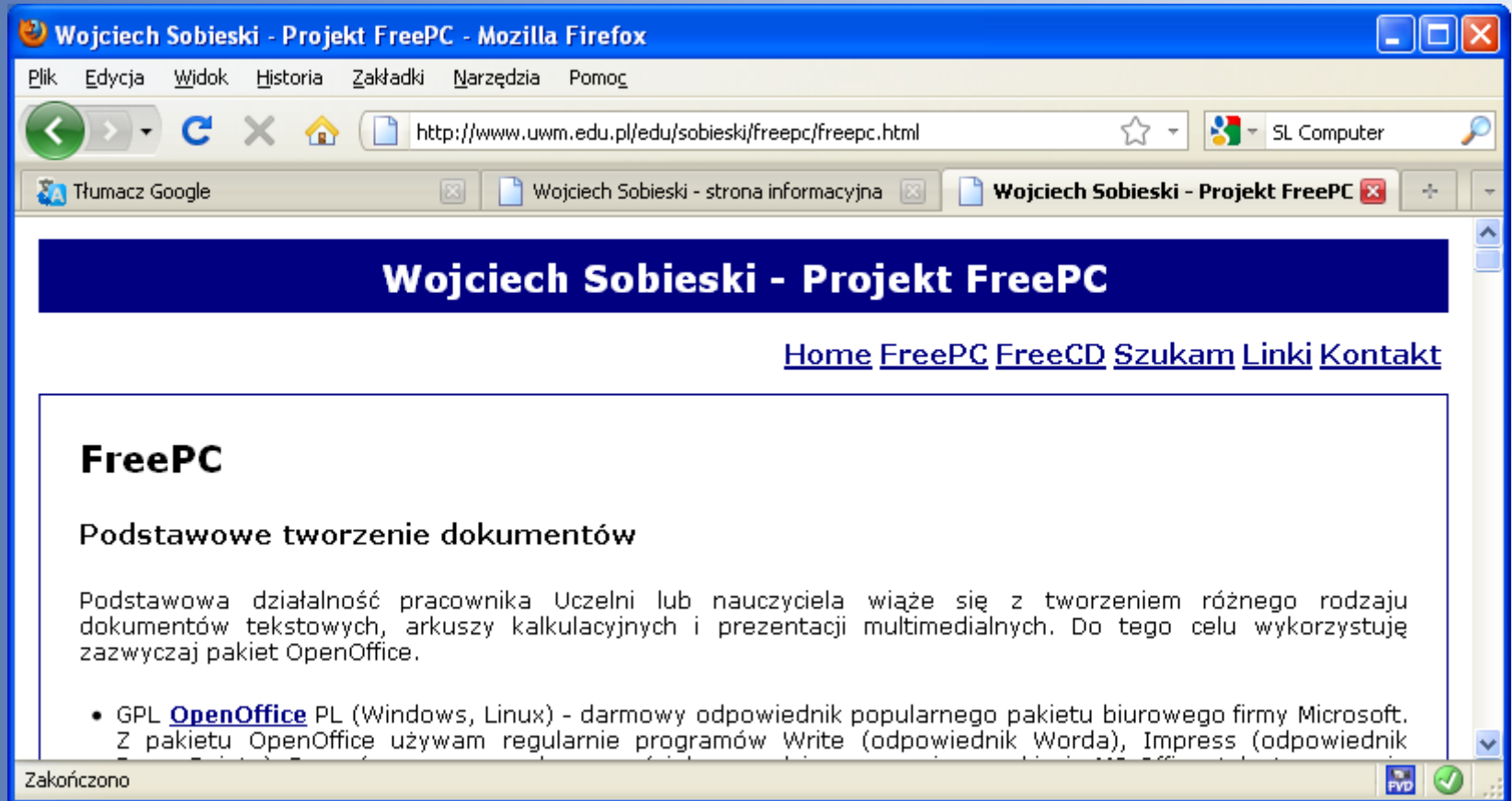


Projekt FreePC

Projekt FreePC (pierwotnie FreeCD) – jest to zbiór oprogramowania darmowego przeznaczonego na platformę Windows. Pierwotnie zbiór dostępny był w formie obrazu płyty CD, obecnie jest on prezentowany na stronie projektu w postaci listy. Zbiór zawiera najlepsze – wg. autora – programy do realizacji konkretnych celów informatycznych z wybranych dziedzin.



Projekt FreePC



Strona domowa projektu:

<http://www.uwm.edu.pl/edu/sobieski/freepc/freepc.html>



Dziękuję za uwagę

Wojciech Sobieski

Olsztyn 2008-2010