

Dlaczego OpenSource jest atrakcyjne...

**...w projektach informatycznych
w administracji publicznej**

Projekt informatyczny w administracji

- Jeden duży przetarg jest łatwiej zorganizować, niż kilka mniejszych
- Ryzyko projektu informatycznego jest zmniejszane poprzez różnego typu zapisy w umowach
- Dostawca systemu bierze pieniądze to niech się martwi o wszystko
- Brak kontroli nad przebiegiem prac, rozliczane są tylko ich końcowe efekty

Typologia sukcesu

- Instytucja jest przygotowana do poprowadzenia projektu i wdrożenia systemu informatycznego
- Należy przyjąć, że nie znamy wszystkich niezbędnych nam rozwiązań (ani nawet wymagań) i będziemy się uczyć w trakcie
- Świadoma zmiana lub rezygnacja zakresu nie jest klęską projektu, o ile zbliża nas do „szczęśliwego” końca
- Jawność działań projektowych i przyjętych rozwiązań

Czego możemy nauczyć się od społeczności OpenSource?

- W większości projektów OS stosowany jest rozproszony model tworzenia oprogramowania
- Praca taka wymaga stworzenia:
 - dobrego projektu technicznego systemu,
 - przemyślanego podziału na moduły
 - zdefiniowania interfejsów
 - systemu zarządzania kodem, konfiguracją
 - wersjonowania dokumentacji (szczególnie specyfikacji technicznych interfejsów)
 - przeprowadzania niezależnych testów i sprawnego gromadzenia danych o ich wynikach

Przykład – standardy i dokumentacja

GIMP and Standards

Image File Formats

- Extensible Markup Language (XML)
- Graphics Interchange Format
- JPEG (Joint Photographic Experts Group)
- JNG (JPEG Network Graphics) Format
- MNG (Multiple-image Network Graphics) Format
- Portable Network Graphics (PNG)
- Scalable Vector Graphics (SVG) 1.1
- TIFF 6.0
- Extensible Metadata Platform (XMP)
- Digital Negative (DNG)

Color Management

- sRGB Color Space
- ICC Specification
- ICC Profiles In X Specification

Desktop Standards

- Desktop Entry Specification
- File URI Specification
- GNOME Human Interface Guidelines
- Recent File Storage Specification
- Shared MIME Database
- Startup Notification
- Thumbnail Managing Standard

Programming Standards

- GIMP Hackordnung
- GNU coding standards
- ISO/IEC 9899

Podstawowy problem dane

- Obecnie jedną z głównych wartości systemu informatycznego są dane w nim gromadzone, dlatego warto:
 - zabezpieczać dane,
 - posiadać mechanizmy sprawnego importu/eksportu danych na „zewnątrz” systemu
 - uniezależnić format tych danych od wykorzystywanych narzędzi
 - eksport/import powinien zachowywać jak najwięcej informacji o strukturze i zależnościach pomiędzy danymi

Nowe wyzwanie integracja

- W administracji planujemy zwykle integrację systemów prowadzonych przez niezależne podmioty
- Przy planowaniu integracji systemów nie wiemy:
 - jak one zostały wykonane
 - w jaki sposób działają
 - jaki sposób przechowywane są dane
- a przecież musimy określić jaki zakres usług i danych będą wymieniały między sobą systemy
- rozwiązaniem jest stosowanie jawnych, ogólnie dostępnych specyfikacji interfejsów

Bezpieczeństwo strategiczne systemu

- Bezpieczeństwo strategiczne systemu oznacza brak silnego uzależnienia systemu od konkretnych firm, dostawców technologii wykorzystywanych w jego konstrukcji
- Uzależnienie to przejawiać się może przede wszystkim w potrzebie wsparcia technicznego, usuwania błędów i unowocześniania produktów
- Zamawiający zapewnić zastosowanie takich rozwiązań technicznych, organizacyjnych, prawnych, które w dłuższym horyzoncie czasu zapewnią wymaganą niezależność systemu od wsparcia i utrzymania produktów przez ich dostawców

i na koniec...

**proszę zauważyć, że w prezentacji
ani razu nie mówiono o tym że
zaletą oprogramowania
OpenSource że jest to
„oprogramowanie darmowe” ...**