

Otwarte Standardy, interoperacyjność - podstawy rozwoju społeczeństwa informacyjnego

Jacek Łęgiewicz



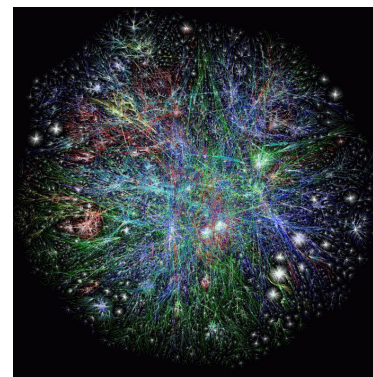
Co to jest KROS?

UBiK BC
Business Consulting



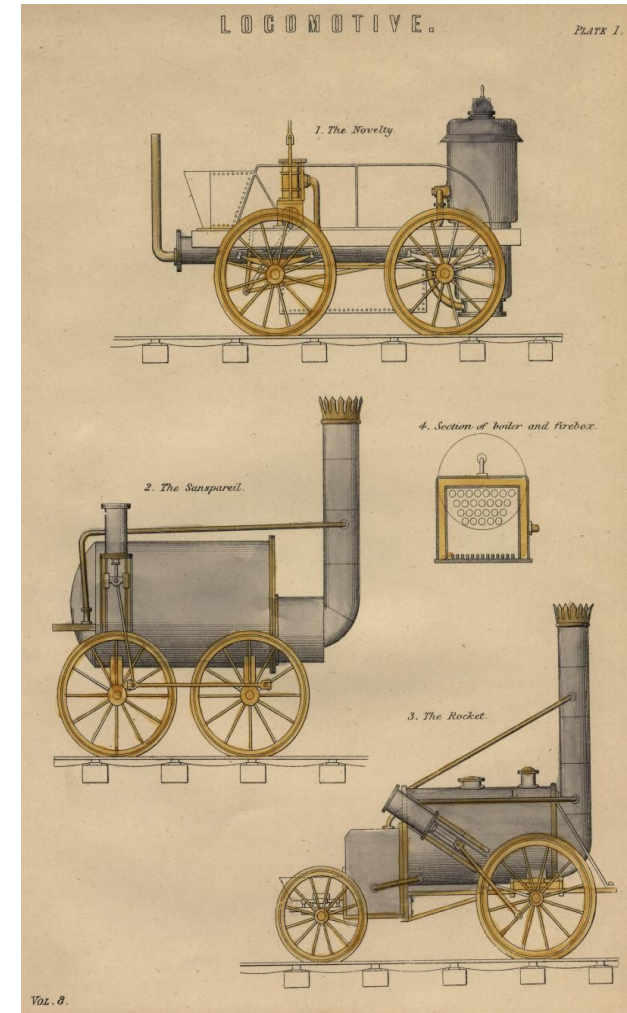
Spółeczeństwo informacyjne

- Spółeczeństwo informacyjne – terminem określa się społeczeństwo, w którym informacja staje się zarówno towarem jak i jednym z czynników produkcji.
- Spółeczeństwo informacyjne budowane jest dzięki wykorzystaniu technicznych narzędzi komunikacji, magazynowania i przekształcania informacji.



Lekcje z rewolucji przemysłowej

- 1811 – pierwsza linia kolejowa
- Problemy z interoperacyjnością
- Bariera rozwoju społeczeństwa przemysłowego
- 1846 – standard torów kolejowych



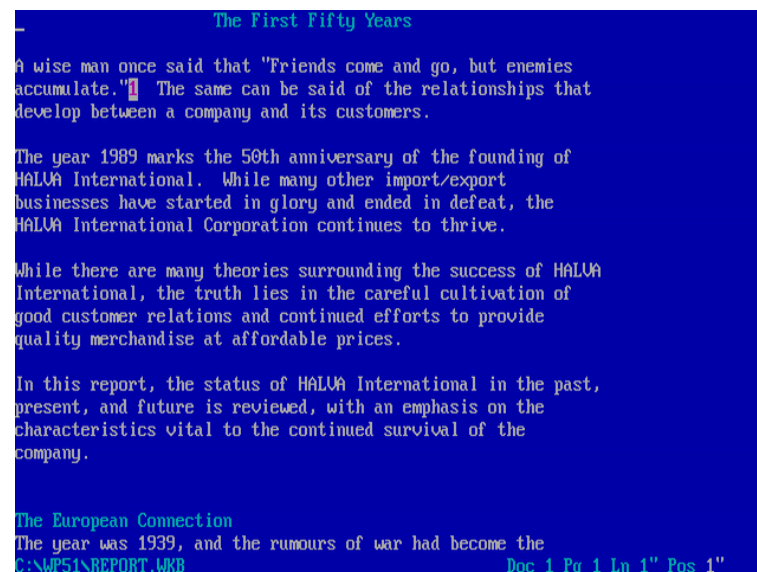
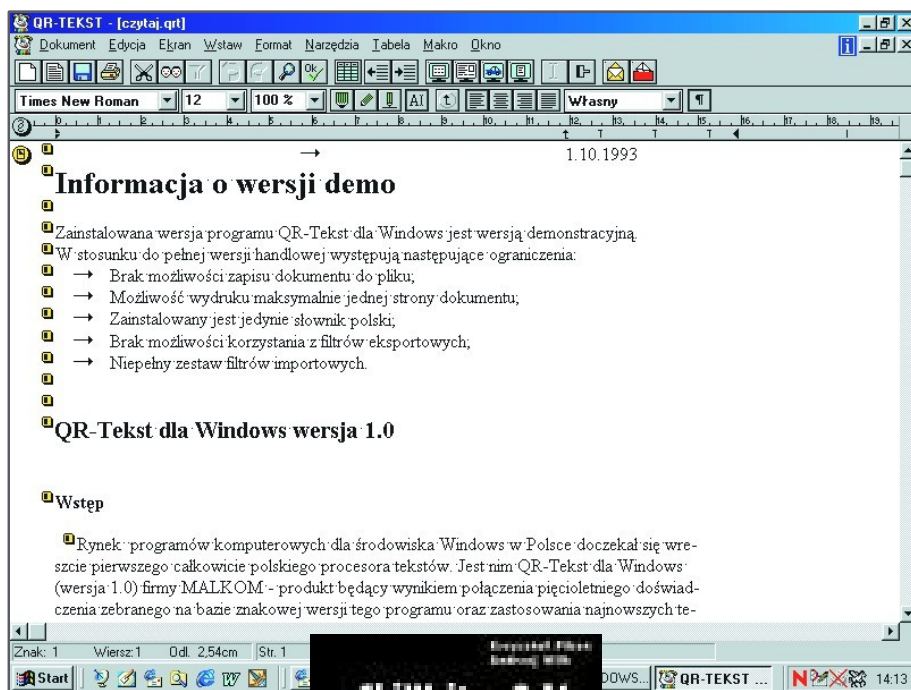
Interoperacyjność

- (PL) *Interoperacyjność sieci – termin prawniczy, którego definicja jest zawarta w ustawie Prawo telekomunikacyjne. Termin ten oznacza zdolność sieci telekomunikacyjnych do efektywnej współpracy w celu zapewnienia wzajemnego dostępu użytkowników do usług świadczonych w tych sieciach.*
- (IEEE) Zdolność dwóch lub więcej systemów lub komponentów do wymiany informacji i korzystania z informacji, która była wymieniana.
- (ISO) Zdolność do komunikowania się, wykonywania programów i transferu danych pomiędzy różnymi elementami funkcjonalnymi w sposób, który wymaga od użytkownika jedynie niewielkiej znajomości tych elementów.

Interoperacyjność (EU)

- Interoperacyjność oznacza zdolność systemów ICT i procesów biznesowych przez nie wspieranych do wymiany danych i wspierania udostępniania informacji i wiedzy.
- Ramy interoperacyjności (*interoperability framework*) można zdefiniować jako zestaw standardów i wytycznych opisujących sposób, w który organizacje zgodziły się - lub zgodzą się - współdziałać ze sobą.

Interoperacyjność a czas



Źródło: <http://helion.pl/ksiazki/cw3.htm>, <http://www.pckurier.pl/archiwum/art0.asp?ID=3902>, <http://en.wikipedia.org/wiki/WordPerfect>, <http://de.wikipedia.org/wiki/Schallplatte>

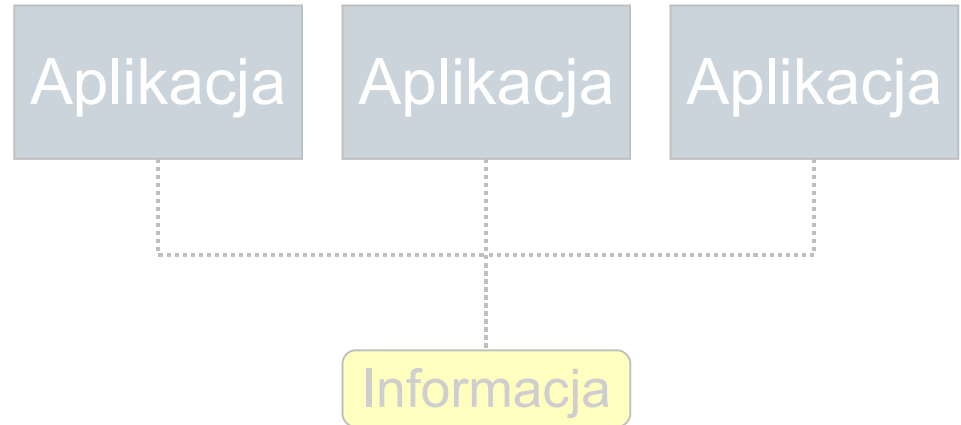
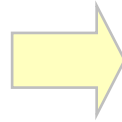
Dokąd zmierzamy?



Wczoraj

Informacja ściśle związana z aplikacją.

Informacja niekontrolowana przez klienta, tylko przez producenta



Jutro

Informacja przedstawiana jest przy wykorzystaniu otwartych standardów, niekontrolowana przez pojedynczego producenta.

Różnorodność aplikacji zapewnia niezależny dostęp do informacji, którą kontroluje klient

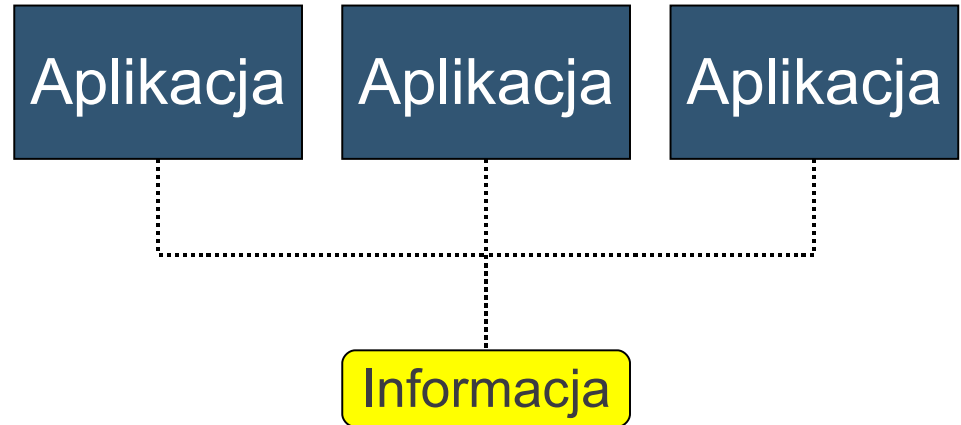
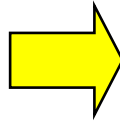
Dokąd zmierzamy?



Wczoraj

Informacja ściśle związana z aplikacją.

Informacja niekontrolowana przez klienta, tylko przez producenta



Jutro

Informacja przedstawiana jest przy wykorzystaniu otwartych standardów, niekontrolowana przez pojedynczego producenta.

Różnorodność aplikacji zapewnia niezależny dostęp do informacji, którą kontroluje klient

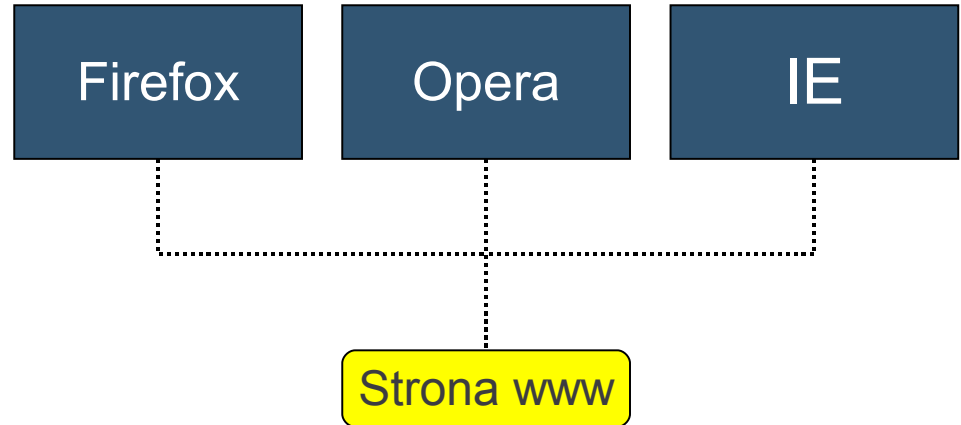
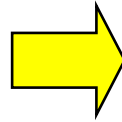
Dokąd zmierzamy?



Wczoraj

Informacja ściśle związana z aplikacją.

Informacja niekontrolowana przez klienta, tylko przez producenta



Dzisiaj

Informacja przedstawiana jest przy wykorzystaniu otwartych standardów, nie kontroluje jej pojedynczy producent, a wielość dostępnych aplikacji zapewnia niezależny dostęp do informacji

Otwarty standard

1. Został stworzony i jest zarządzany przez nieochodową organizację, a jego rozwój odbywa się w drodze otwartego procesu podejmowania decyzji (konsensusu, większości głosów itp.), w którym mogą uczestniczyć wszyscy zainteresowani;
2. Jest opublikowany, a jego specyfikacja jest dostępna dla wszystkich zainteresowanych bezpłatnie lub po kosztach druku i możliwa dla wszystkich do kopiowania, dystrybuowania i używania bezpłatnie lub w cenie kosztów operacyjnych;
3. Wszelkie prawa autorskie, patenty i inna własność przemysłowa związane ze standardem są nieodwołalnie udostępnione bez opłat;
4. Nie ma żadnych ograniczeń w jego wykorzystaniu.

Źródło: <http://www.isoc.org.pl/2006/6walne/u4.pl.html>, KROS <http://www.standardy.org>

Jacek Łęgiewicz, Zakopane 2007

Przykłady otwartych standardów

- W3C

- Extensible Markup Language (XML)
- HyperText Markup Language (HTML)
- Voice Extensible Markup Language (VoiceXML)
- XForms
- Scalable Vector Graphics (SVG)
- XHTML
- Cascading Style Sheets, level 2 (CSS2)
- Mathematical Markup Language (MathML)

- OASIS

- OpenDocument Format (ODF)
- Universal Description Discovery & Integration (UDDI)
- Reference Model for Service Oriented Architecture
- Security Assertion Markup Language (SAML)
- ebXML Business Process Specification Schema

- Inne

- WSDL, BPEL, TOGAF
- ...

Neutralność technologiczna wg KROS

- Zasada funkcjonowania państwa
- nakazuje organom państwa stosowanie otwartych standardów technologicznych wszędzie tam, gdzie są one dostępne,
- w rezultacie gwarantującą każdemu dostawcy technologii możliwość stworzenia własnych rozwiązań technologicznych realizujących potrzeby państwa, a każdemu obywatelowi w relacji z państwem wolny wybór najodpowiedniejszego narzędzia spośród dostępnych w obrocie rozwiązań technologicznych.
- Wynikiem stosowania zasady neutralności technologicznej (rezultatem, a nie przesłanką) jest brak preferencji i brak dyskryminacji jakiejkolwiek technologii z jakiejkolwiek przyczyny

Neutralność technologiczna w PIP

- Zasada równego traktowania rozwiązań informatycznych wykorzystywanych w procesie informatyzacji administracji publicznej poprzez brak dyskryminacji lub preferencji i przy zachowaniu spójności rozwiązań
- Osiągnięta poprzez działania legislacyjne i regulacyjne oraz stosowanie jawnych, powszechnie dostępnych standardów informatycznych
- Rola Krajowych Ram Interoperacyjności

Europejskie Ramy Interoperacyjności

- W czerwcu 2002 szefowie rządów krajów członkowskich EU przyjęli podczas szczytu w Sewilli “eEurope Action Plan 2005”, który wzywał KE do przygotowania ram interoperacyjności w celu dostarczania paneuropejskich usług eGov obywatelom i przedsiębiorstwom.
- Zapewnienie interoperacyjności zostało uznane przez UE za kluczowy element rozwoju usług e-administracji w Europie podczas konferencji nt. eGov w Como w lipcu 2003.
- W roku 2004 Komisja Europejska opublikowała pierwszą wersję Europejskich Ram Interoperacyjności.

Do kogo skierowane?

- EIF skierowane są do osób kierujących projektami eGov w krajach członkowskich i instytucjach EU.
- Rządy powinny tworzyć narodowe ramy interoperacyjności w spójności z EIF, aby umożliwić interoperacyjność wspólnotową.
- EIF ma uzupełniać, a nie zastępować, krajowe ramy interoperacyjności (KRI) - aby działać na poziomie europejskim kraj członkowski musi więc posiadać KRI lub równoważną strategię techniczną w obszarze dostarczania usług eGov.

Rekomendacja EIF

- dostępność,
- wielojęzyczność,
- bezpieczeństwo,
- ochrona prywatności,
- subsydiarność,
- stosowanie **otwartych standardów**,
- preferowanie oprogramowania o otwartym kodzie źródłowym,
- tworzenie rozwiązań wielostronnych.



ISO 26300

- OpenDocument Format - ODF
- Otwarty standard formatu plików pakietów biurowych. Obejmuje dokumenty tekstowe, arkusze kalkulacyjne i prezentacje.
- Rozwijany przez niezależną organizację OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards).
- Od 3 maja 2006 standard ISO 26300.
- Jeden z 3 formatów plików do edycji wskazanych w Rozporządzeniu ws. minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (odf, txt i rtf)

Wdrożenia ISO 26300

- Konkurencyjne rozwiązania, m.in.
 - OpenOffice
 - SUN Star Office
 - IBM Lotus Notes 8.0, IBM Open Client 2.0
 - ponad 20 lokalnych aplikacji biurowych
- Wdrożenia w ważnych jednostkach rządowych na świecie
 - Dania, Francja, Belgia, Hiszpania, USA, Argentyna, Brazylia, Australia, Malezja, Singapur
- Ważne wdrożenia w Polsce
 - Izba Skarbowa w Katowicach, Śląski UW, SW

ISO 26300 w biznesie w Polsce

- Aż **78,5%** firm korzysta z OpenOffice (61,5% w 2006)
- **28%** firm używa OpenOffice na więcej niż 30% stanowisk (18% w 2006)
- **6%** firm całkowicie przemigrowało do OpenOffice (2% w 2006)
- Źródło: Stowarzyszenie Linuks Profesjonalny, Pentor

Korzyści

- Wolność wyboru (i zmiany) dostawcy rozwiązań informatycznych
- Bezpieczeństwo dostępu do informacji
- Wysoka efektywność kosztowa spowodowana presją konkurencji
- Wolność wymiany informacji