

XI Konferencja Miasta w Internecie

Borys Czerniejewski – Dyrektor Techniczny
INSI sp. z o.o.
 Mariusz Jarzębowski – Platform Strategy Manager
Microsoft



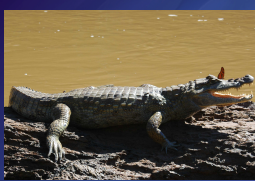

**Interoperacyjność
 na bazie doświadczeń europejskich
 i wymogów prawa polskiego**

Microsoft

W charakterze wstępu...

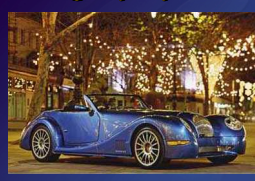
- interoperability** *noun* (computer science)
 the ability to exchange and use information (usually in a large heterogeneous network made up of several local area networks)
 WordNet® 3.0, © 2006 by Princeton University.
- interoperability**
 The ability of software and hardware on multiple machines from multiple vendors to communicate.
 The Free On-line Dictionary of Computing, © 1993-2007 Denis Howe
<http://dictionary.reference.com/browse/interoperability>

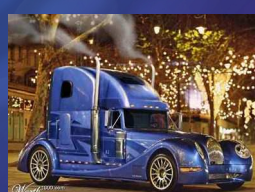
Integracja systemów a interoperacyjność (1)




TAK **NIE**

Integracja systemów a interoperacyjność (2)





NIE!

Integracja systemów a interoperacyjność (3)




TAK **NIE**

Aspekty interoperacyjności

- techniczny,
- organizacyjny,
- semantyczny,

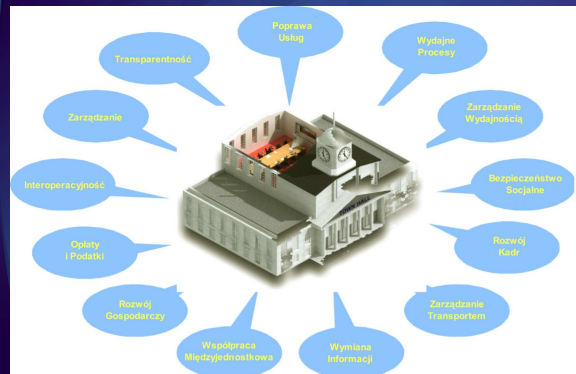
ale również...

- językowy,
- kulturowy,
- mentalny!

A teraz zaczniemy...

- **Interesują nas:**
Najważniejsze problemy związane z architekturą rozwiązań dla sektora publicznego,
- **Nie interesują nas:**
Trwająca lub zdefiniowane projekty, istniejące produkty itp.

Interoperacyjność a zadania administracji



Złożoność zagadnienia

- Dostęp do stale rozszerzającego się zakresu usług
- Różne kanały dostępu
- Różnorodne platformy sprzętowe i programowe
- Obsługa wielu języków i łatwy dostęp
- Udostępnienie usług w spójny i bezpieczny sposób
- Spójne logowanie a pojedyncze logowanie
 - Obsługa wielu różnych sposobów identyfikacji
 - Zarządzanie tożsamością
 - Pojedyncze poświadczenia do dostępu do wielu usług
- ...

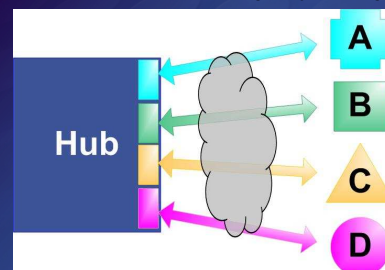
Trudne przypadki

- Pracownicy jednego urzędu lub przedsiębiorstwa lub korporacji korzystający do tej samej usługi:
 - wiele osób, różne sposoby identyfikacji,
 - każda z osób korzysta z tego samego identyfikatora specyficznego dla usługi.
- Pośrednik działający w imieniu wielu klientów:
 - pojedynczy zestaw poświadczeń,
 - jedna usługa docelowa,
 - różne identyfikatory specyficzne dla usługi.

Tworzenie systemu interoperacyjnego

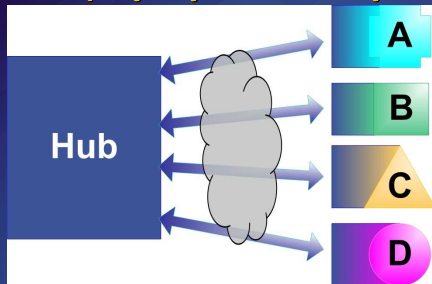
- Infrastruktura i systemy sieciowe – SOA
 - Funkcje dostępu do danych
 - Model usługowy i komponentowy
 - Sposoby integracji procesów
 - Implementacja systemów zabezpieczeń i zarządzania tożsamością
 - Sposoby zarządzania systemem
- Prawdopodobnie optymalne rozwiązanie dla systemów administracji publicznej z uwagi na minimalizację nakładów pracy

Platforma integracji usług



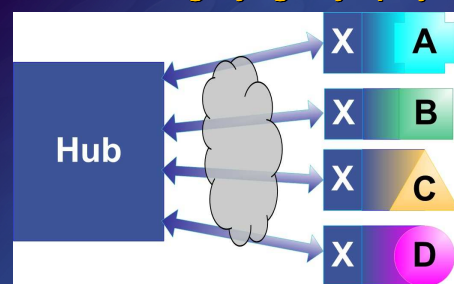
Adaptory wbudowane w platformę

Adaptery w systemach zdalnych



Adaptery wbudowane w systemy zdalne

Rozdzielenie integracji ogólnej i specyficznej



Model maksymalnej unifikacji rozwiązania integracyjnego

Wspólne rozwiązanie Integracyjne

- Następny krok:
Wspólna implementacja ogólnej funkcjonalności integracyjnej dla wszystkich usług zdalnych.
- Jednokrotna inwestycja w projektowanie, tworzenie i testowanie
- Udostępnienie rozwiązania dostawcom usług jako podstawy dla ich własnych rozwiązań integracyjnych
- Znaczne oszczędności
- Wysokiej jakości rozwiązania

Elastyczność i sprawność

W przypadku platformy integracyjnej (w szczególności dla sektora publicznego) musi istnieć możliwość jej dostosowania do zmieniających się wymagań (niezależnie od tego, czy zmiany te można było przewidzieć, czy nie) – i to najlepiej bez konieczności przeprojektowywania czy zakłócania pracy istniejących usług.

Skalowalność, wydajność, dostępność

- Skrajnie różne natężenie korzystania z usług administracyjnych (okresy szczytowe, długie okresy martwe) – wydajność tworzonego systemu powinna pozwalać na obsługę takich szczytowych aktywności bez znacznych spadków wydajności.
- Stały wzrost liczby osób korzystających z usług on-line i rozbudowywanie systemów.

Architektura referencyjna

- Reguły rządzące architekturą – ogólne zasady projektowania oraz architektury zorientowanej na usługi (SOA).
- Platforma integracji usług – jak zapewnić wspólną infrastrukturę, z której może korzystać wielu dostawców.
- Zarządzanie tożsamością – początkowa identyfikacja, przydzielanie poświadczeń, rejestrowanie, zarządzanie i przypisywanie uprawnień wewnątrz usługi.
- Uwierzytelnianie i autoryzacja – uwierzytelnianie stowarzyszone, autoryzacja, stosowanie tokenów, techniki udostępniania usług uwierzytelniania i autoryzacji.
- Katalog usług – analiza możliwości zastosowania katalogu do zapewnienia przezroczystości lokalizacji usług.
- Rejestracja dokumentów – przyjmowanie i przetwarzanie dokumentów w imieniu klienta.
- Orkiestracja procesów biznesowych – poprawność przetwarzania na każdym etapie procesu i na podstawie odpowiedniego zestawu reguł dostarczane do wielu punktów końcowych.
- Integracja z usługami zaplecza.
- Bezpieczeństwo.
- Wydajność i skalowalność.
- Zarządzanie i eksploatacja.

Podstawowe standardy

- XML
- Web Services
- identyfikacja (autentykacja)

Open XML

Nie jesteśmy w stanie przekazać wszystkim całej wiedzy w czasie jednego spotkania...

- Proponujemy
 - Seminaria
 - Warsztaty
 - Wspólną budowę prototypów
 - Konsultacje
- Co jeszcze powinniśmy zaproponować?

Dziękujemy za uwagę!

Materiał referencyjny:

Ramy Interoperacyjności Systemów Administracji (RISA)
<http://www.microsoft.com/poland/administracja/programy/cgf/default.mspx>

Microsoft
Your potential. Our passion.

© 2007 Microsoft Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.
This presentation is for informational purposes only. Microsoft makes no warranties, express or implied, in this summary.