

**Bezpieczeństwo i  
interoperacyjność platform  
integracyjnych warunkami  
powodzenia biznesu  
internetowego – charakterystyka  
oraz podejście do rozwiązania  
problemu**



Jarosław Wilk,  
doktorant Wydziału Cybernetyki WAT

# Plan prezentacji

- \* 1. Platformy integracyjne w biznesie internetowym
- \* 2. Bezpieczeństwo a Interoperacyjność
  - \* 2.1 Pojęcie bezpieczeństwa platform integracyjnych
  - \* 2.2. Pojęcie interoperacyjności platform integracyjnych
- \* 3. Charakterystyka i sformułowanie problemu
- \* 4. Założenia podejścia do rozwiązania problemu
- \* 5. Wnioski

# Platformy integracyjne w biznesie internetowym

- \* Czym jest integracyjna platforma biznesowa / usług elektronicznych?
- \* Przykład integracyjnej platformy w biznesie internetowym:



# Bezpieczeństwo

- \* Stan niezagrożenia, spokoju, pewności (słownik języka polskiego).
- \* Stan bądź proces, gwarantujący istnienie podmiotu oraz możliwość jego rozwoju.
- \* Bezpieczeństwo informacji oznacza zachowanie poufności, integralności i dostępności informacji.



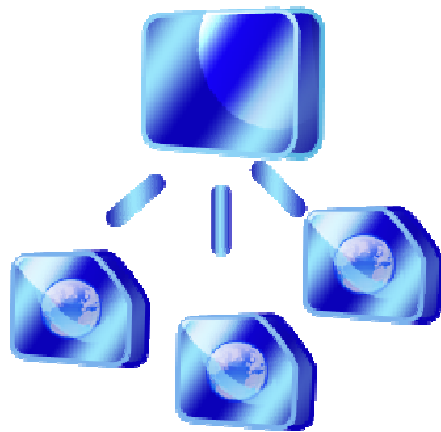
# Interoperacyjność

- \* Własność odnosząca się do możliwości współpracy różniących się od siebie systemów i organizacji.
- \* Zdolność dwóch lub więcej systemów lub komponentów do wymiany informacji, rozumienia i korzystania z informacji, która była wymieniana. (IEEE)
- \* Zdolność do komunikowania się, wykonywania programów i transferu danych pomiędzy różnymi elementami funkcjonalnymi w sposób, który wymaga od użytkownika jedynie niewielkiej znajomości tych elementów. (ISO)



# Bezpieczeństwo a interoperacyjność

Konieczność wypracowania kompromisu pomiędzy  
**interoperacyjnością a bezpieczeństwem.**



VS.



# Bezpieczeństwo platform integracyjnych

- \* Konieczność zapewnienia bezpiecznej realizacji usług udostępnianych przez platformę w taki sposób aby:
  - \* zapewnić **poufność** zarówno usługobiorcy jak i danych przechowywanych na systemach, które są integrowane,
  - \* zapewnić **integralność** danych dostarczanych do usługobiorcy jak i modyfikowanych w integrowanych systemach,
  - \* zapewnić **dostępność** dla osób upoważnionych do danych z integrowanych systemów.



# Interoperacyjność platform integracyjnych

Konieczność zapewnienia dostępu do wszystkich usług z integrowanych systemów w takiej formie, aby usługobiorca (użytkownik końcowy) nie zdawał sobie sprawy, że sięga do innych systemów.





# Platformy integracyjne – jak osiągnąć powodzenie w biznesie?

- \* Dla użytkownika czynnikiem decydującym o wyborze platformy integracyjnej (handlowej, logistycznej itp.) jest:
  - \* **bezpieczeństwo** (m.in. transakcji internetowych, danych personalnych),
  - \* **możliwości integracyjne platformy** (m.in. dostęp do wszystkich interesujących usług poprzez jeden punkt, jednokrotna konieczność logowania, prostota),
  - \* opinie innych użytkowników.



# Problem do rozwiązania

Opracowanie metodyki modelowania i badania procesów zapewniania bezpieczeństwa i interoperacyjności elektronicznej platformy integracyjnej.



# Problemy cząstkowe

- \* Opracowanie spójnego systemu pojęciowego.
- \* Opracowanie modelu elektronicznej platformy integracyjnej pod kątem możliwości badania procesów związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i interoperacyjności.
- \* Opracowanie systemu kryteriów oceny poziomu bezpieczeństwa i interoperacyjności oraz sposobu ich pomiaru.
- \* Wybór metody i narzędzi modelowania.
- \* Opracowanie scenariuszy badań pod kątem określenia wymagań dla metodyki modelowania.
- \* Opracowanie metodyki oraz wytycznych dla etapu projektowania.

# Wnioski

- \* Rynek usług internetowych rozwija się w kierunku wykorzystywania elektronicznych platform integracyjnych udostępniających złożone usługi „wytworzone” na podstawie usług składowych pochodzących z innych platform,
- \* Warunkiem stosowania w biznesie nazwanym umownie internetowym platform tej klasy jest zapewnienie wymaganego poziomu bezpieczeństwa i interoperacyjności,
- \* Nie istnieją komercyjnie dostępne metodyki projektowania i badania rozwiązań tej klasy



**Dziękuję za uwagę**

**Jarosław Wilk**

**E-mail: [jwilk@wat.edu.pl](mailto:jwilk@wat.edu.pl)**