

# Model interoperabilnost z uporabo koncepta spletnih storitev

**Stojan Košti**

Temida d.o.o.

[www.temida.si](http://www.temida.si)

# Struktura predavanja

## ● Interoperabilnost

- ravni interoperabilnosti
- evropski okvir interoperabilnosti

## ● Storitvena tehnologija

- spletne storitve

## ● Praksa

- implementacija interoperabilnosti G2B

## ● Zaključek

# Temida d.o.o.

## ● Računalniški inženiring

- Upravljanje poslovnih procesov
- IT Outsourcing

## ● Razvoj aplikacij

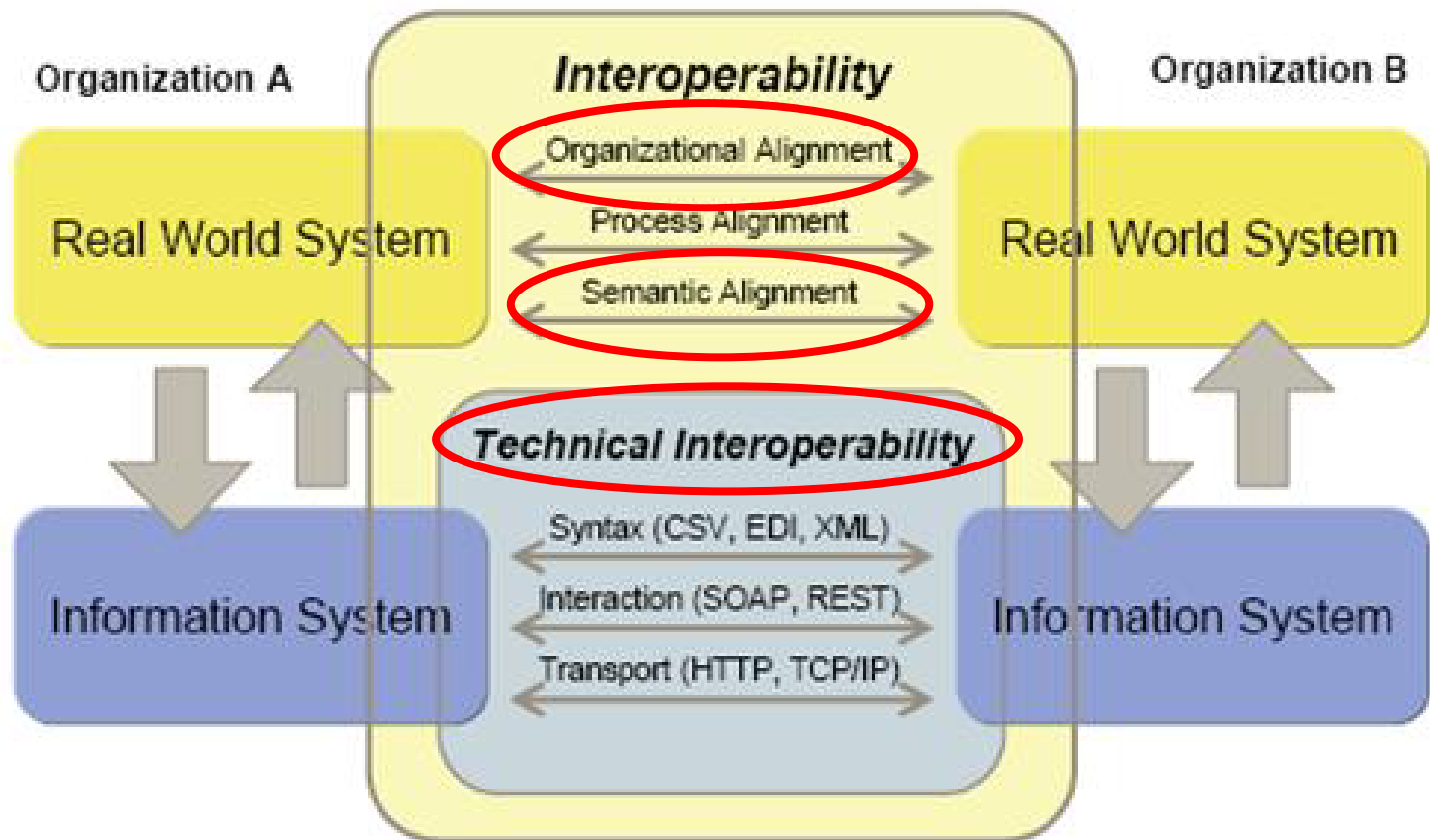
- Spletne aplikacije
- Poslovne aplikacije
- Ekspertni sistemi

## ● Svetovanje

# Interoperabilnost

- Sposobnost dveh ali več sistemov oz. komponent, da med seboj izmenjujejo in uporabljajo informacije
- Sposobnost programov za medsebojno izmenjavo podatkov preko nabora poslovnih procedur, enakih formatov in protokolov
- Splošno načelo delovanja pri razvoju informacijske družbe\*

# Ravni interoperabilnosti

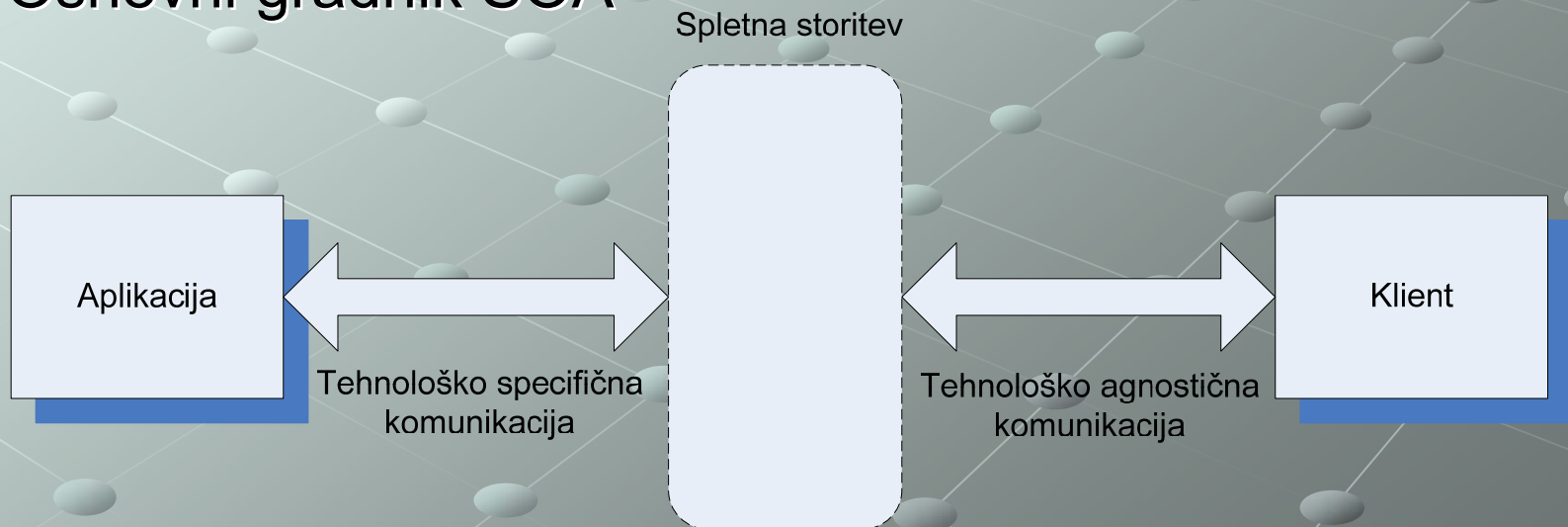


# Evropski okvir interoperabilnosti

- <http://ec.europa.eu/iadbc>
- Namen: usmeriti pozornost na naloge za dosego ineteroperabilnosti na panevropskem nivoju (strategija i2010)
- določa 3 nivoje interoperabilnosti
- pri upravljanju na podlagi subsidiarnosti poziva DČ, da uredijo interoperabilnost na nivoju države – vzpostavitev nacionalnih interoperabilnostnih okvirov

# Koncept storitvene tehnologije

- Storitev je zaključen postopek ponudnika storitve, s ciljem porabniku storitve nuditi zahtevan rezultat, neodvisno od tehnologije
- Izpostavlja funkcionalnost aplikacije v obliki storitve
- Storitev ima jasno opredeljene vmesnike, opisane z od platforme neodvisnimi standardi
- Osnovni gradnik SOA



# Spletne storitve (Web Services)

- Programski gradnik, ki omogoča interoperabilno interakcijo med računalniki preko omrežja



- SOAP - Simple Object Access Protocol / Service Oriented Architecture Protocol.
- WSDL - Web Services Description Language
- UDDI - Universal Description Discovery and Integration

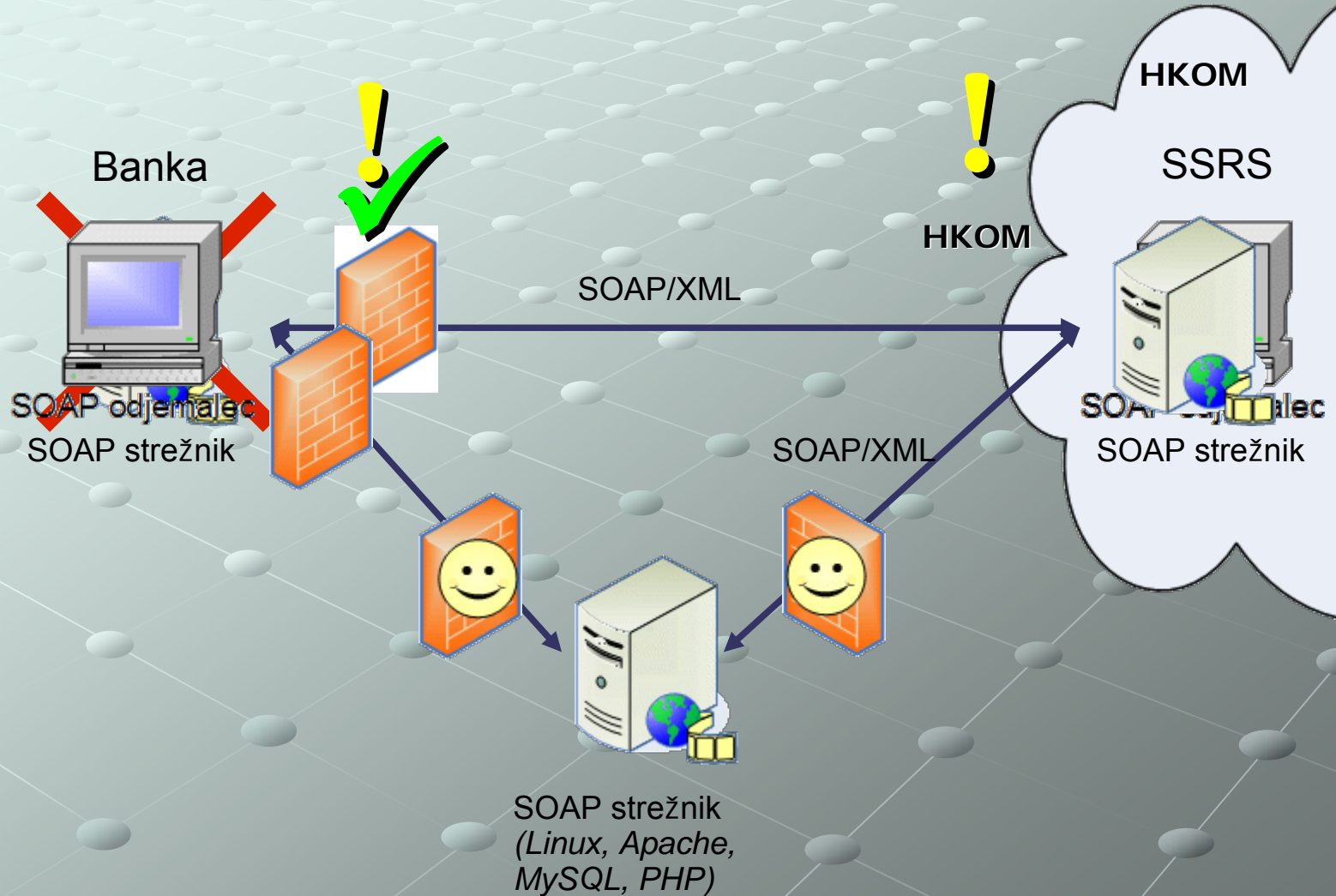
# Naša zgodba: *implementacija interoperabilnosti G2B*

## **PROBLEM:**

Povezovanje IS za vodenje NSVS na SSRS  
z IS banke

- različne tehnološke platforme
- iskanje ustrezne arhitekture
- varnostni vidiki

# Načrtovanje rešitve



# Iz teorije v življenje...

- Najprej smo napisali spletno storitev (strežnik), ki implementira potrebne funkcije
- Potem smo objavili WSDL te storitve
- Na osnovi storitve je banka napisala odjemalca
- Odjemalca smo napisali tudi na SSRS

# NSVS v številkah

- 12 bank
- 1k sprememb pogodb / mesec
- 1k novih pogodb / mesec
- 30k plačil / mesec
- Zadnji razpis je bil novembra 2007:
  - 13k lotov po 50 €
  - => 6k novih pogodb / leto

# Zaključek

- Interoperabilnost predstavlja izziv informatiki
- Spletne storitve omogočajo dejansko povezovanje / vključevanje v poslovni proces partnerske organizacije
- Celotna informatizacija ključnih poslovnih procesov:
  - smiselno posodobiti procese,
  - jih informacijsko podpreti in
  - pripeljati na splet.

# Vprašanja, mnenja

Stojan Košti

[stojan.kosti@temida.si](mailto:stojan.kosti@temida.si)