



The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in a white, bold, sans-serif font, set against a blue rectangular background.

**Business
Partner**

INSPIRING PERFORMANCE




Integraciniai sprendimai – pastebėjimai ir praktikos

Juozas Šalna, UAB „Webmedia” sistemų architektas

2009
Vilnius

Sistemų integracija

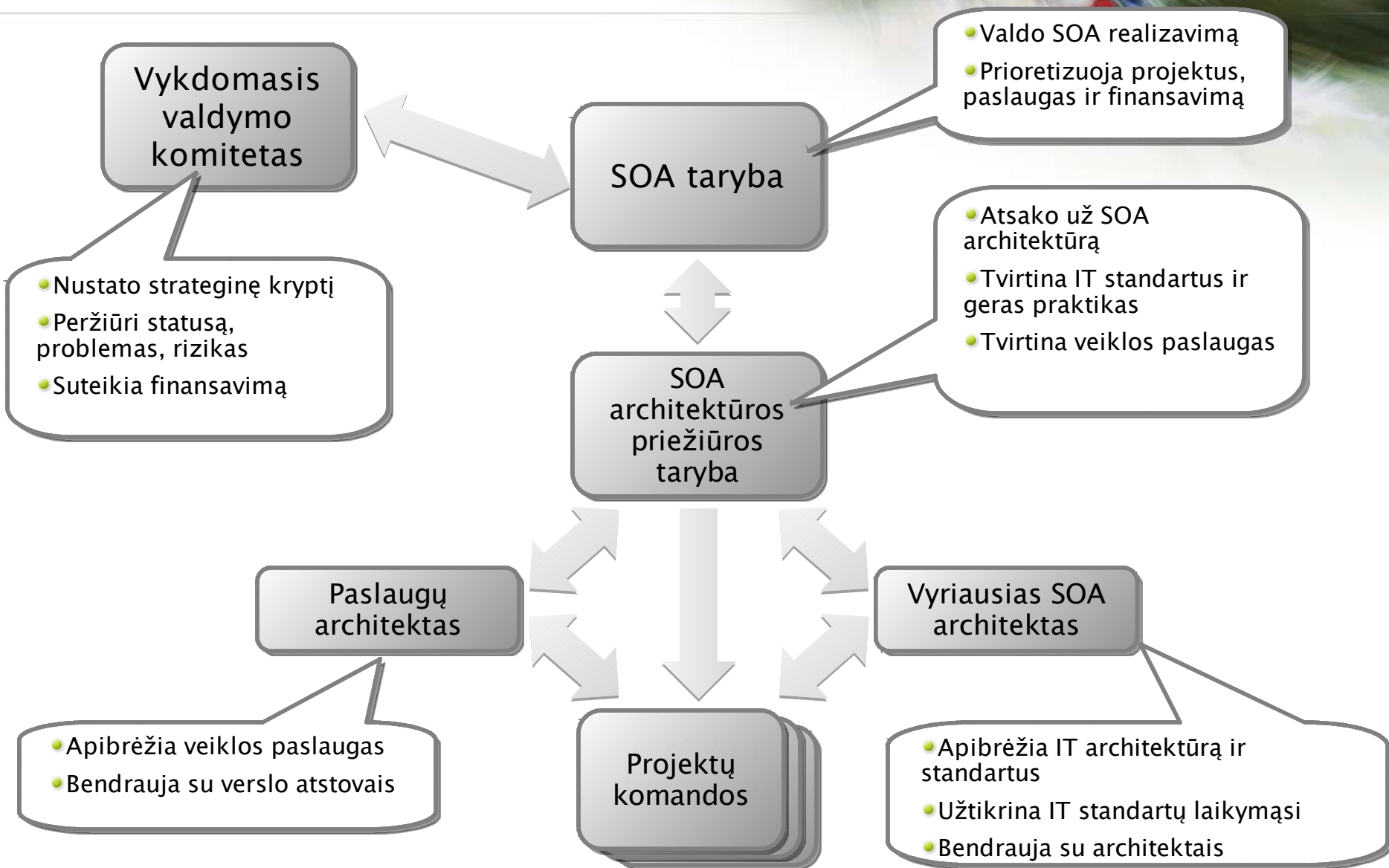





● Projektas – tai žmonės ir politika

- Lost in translation
- Keli pavyzdiniai servisai susikalbėjimui (Provider, Consumer, reikalingi artefaktai, proceso žingsniai)
- Kiekvienas servisas turi turėti savininką
- Integravimo architektūra turi turėti savininką

SOA valdymo organizavimas



- 
- Didysis sprogimas ir palaipsninis integravimas
 - Rizikos ir kaina
 - Įmonės pokyčiai sustoja iki paleidimo datos
 - Kol neaiškus integravimo procesas, žmonės dirba neproduktyviai
 - Sistemų keitimas perimant funkcijas


● Testavimas

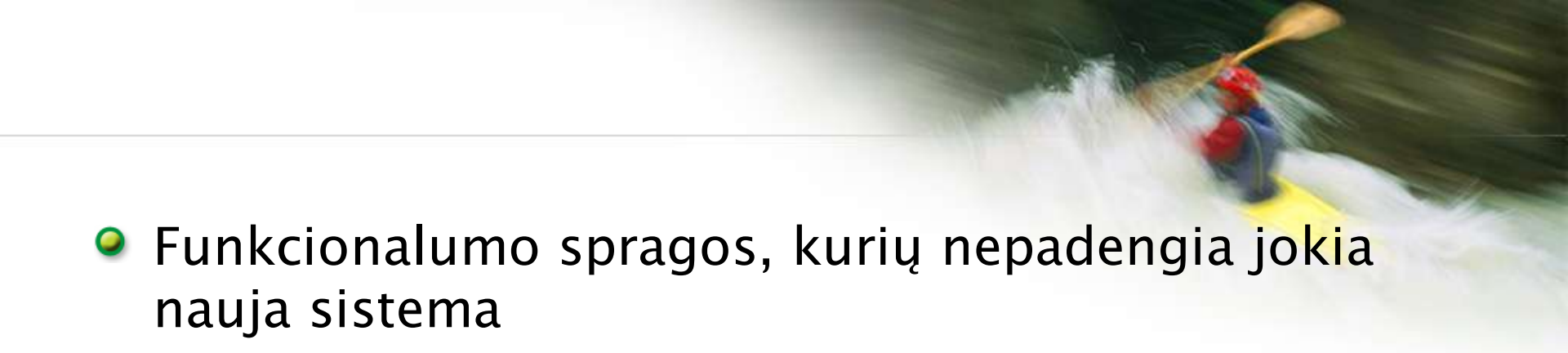
- Kuo anksčiau ir kuo dažniau
- Unit testai
- Mock servisai



- Servisų sąrašas
 - UDDI mirė
 - Suprantamas ir prieinamas, gyvas
- Klaidų registravimo sistema



- 
- Pagrindinis integracinės platformos uždavinys
 - Route → Transform → Broadcast
 - Speciali logika priklauso servisui, o servisas gyvena už ESB
 - Asynchronous!
 - Paruošti vartotojo sąsajas ir verslo procesus
 - Paslaugų užsakymas, Pinigų pavedimas
 - Stateless!
 - Integracijos lygis neturi laikyti jokios būsenos.
 - Būsena – serviso paskirtis

- 
- Funkcionalumo spragos, kurių nepadengia jokia nauja sistema
 - Išrenkama sistema auka naujoms funkcijoms
 - Funkcionalumas dedamas į integracinę platformą
 - Yra speciali sistema, skirta visoms smulkioms funkcijoms (WAS, MB)



● Monitoringas

- Kiek užtrunka servisai
- Šie skaičiai turi būti produkcijoje, ne tik debug režime
- Kokie dabar yra naudojami servisai
- Visos įmonės pulsas



- **Autorizacija ir autentifikacija**


- Kokius servigus kokia sistema naudoja
- Galimybė atjungti servisų naudotojus
- SSL yra pakankamai gerai

- **Vieši servisai**

- Amazon, Google, Salesforce public API

- Kanonis duomenų modelis
- Svarbiausi palaikomi protokolai
 - Eilės (MQ, JMS)
 - Web servisai (WS-*, REST)
 - Failai
 - DB integracija



- 
- Darbas vyksta kode ir komandinėje eilutėje
 - Įrankiai administratoriams
 - Servisų kelionė iš “development” į “production” aplinką



- XML – labai platus standartas

- Namespaces
- Document/Literal
- xsi:nil ir minOccurs
- xsd:import

- Versijavimas

- Kiekviena žinutė turi turėti savo versiją
- Patogiausia vieta – žinutės namespace



WORK HARD. PLAY HARD.

Dėkoju už dėmesį.
Klausimai?

Sistemų integracija

