

Integracija informacijskega sistema preko SOA konceptov

Tomaž Lipovšek, univ. dipl. inž. rač. in inf.
S&T Slovenija d.d.

1

SOA – Ključ do prenove (**SOA Cilji**)

2

Metodologija (**Top Down / Bottom Up**)

3

Integracijski vmesnik in vodilo SIBI

4

Zaključek

Šibko sklopljena arhitektura

- Izboljšanje ponovne uporabljivosti (storitev, funkcij, ...)
- Zmanjšanje lokalne kompleksnosti
- Lažje, boljše izvajanje testiranj

Sožitje med sistemi

- Sožitje – postopno preoblikovanje obstoječega v nov sistem

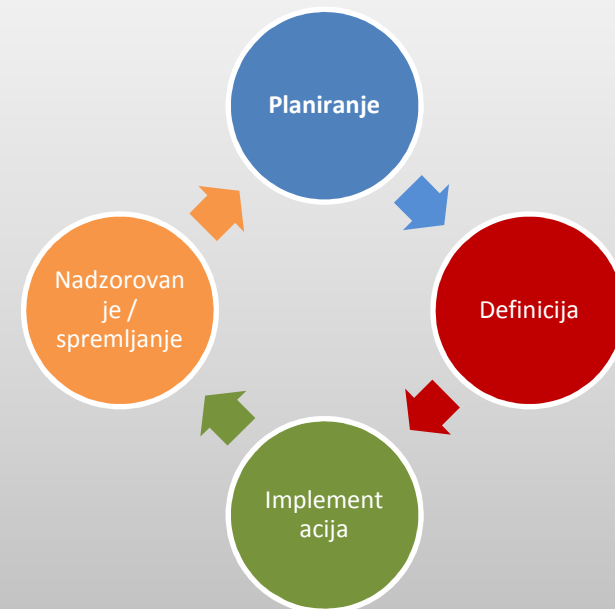
Neodvisnost

- Manjša odvisnost od istih dobaviteljev
- Odprt sistem za nadgradnje
- Hitrejši razvoj novih produktov in storitev

Life Cycle / Vitality

- Prehod iz Life Cycle v Vitality pristop

Life Cycle -> SOA Vitality



Koncept

- ☐ Ne zamenjava, ampak prenova!
- ☐ Združevanje različnih tehnologij, sistemov,...
- ☐ Vzporedno delovanje obstoječega sistema
- ☐ Dopolnitve se izvajajo ves čas
- ☐ Majhen riziko
- ☐ Optimizacija se nadaljuje

Usmeritev

- ☐ Fleksibilen, odprt sistem
- ☐ Individualen pristop (CRM)
- ☐ SOA
- ☐ Večnivojski objektni programski jeziki
- ☐ Aplikativna in podatkovna arhitektura, ki podpirata SOA

TOP DOWN

- ☐ Priprava poslovne ocene za potrebe poslovne odločitve
- ☐ Priprava načrta uvedbe SOA
- ☐ Vzpostavitev projektne organizacije
- ☐ Vzpostavitev ustrezne infrastrukture
- ☐ Vzpostavitev integracijskega vmesnika (BPM, BPEL, storitveno vodilo)
- ☐ Obvladovanje procesov
- ☐ Izvedba prenove / integracije



BOTTOM UP

- ☐ Izbira ustreznega segmenta za uvedbo SOA
- ☐ Vzpostavitev integracijskega vmesnika (storitveno vodilo)
- ☐ Izvedba prenove / integracije segmenta



Kriteriji za odločitev

- Razvitost, zrelost trga (okolja)
- Stanje virov, sredstev za investicije,... – tudi pričakovan ROI
- Stopnja razvitosti procesov (procesi popisani, definirani, modelirani,...?)
- Nivo znanja SOA

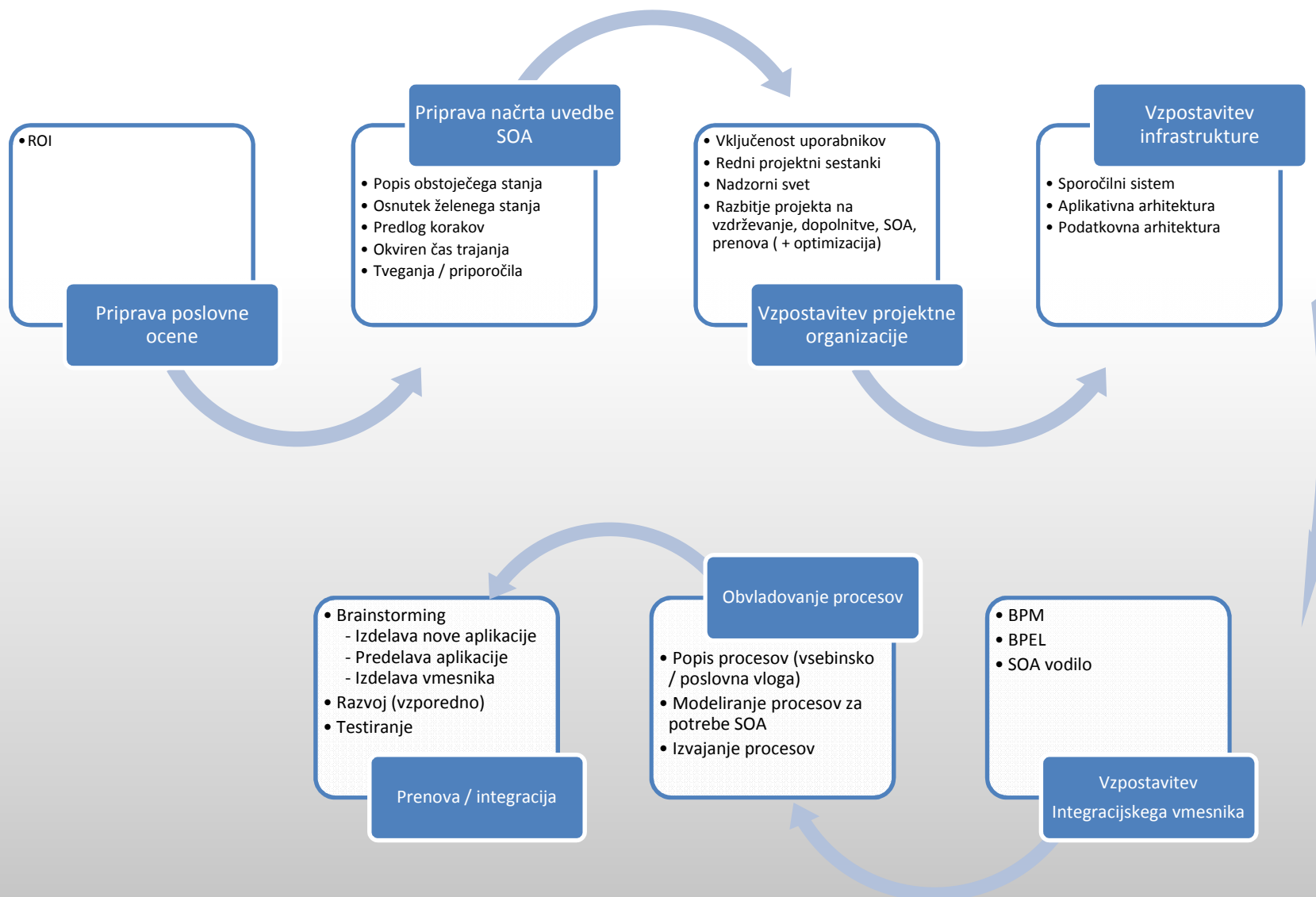


Zakaj izbrati BottomUp ?

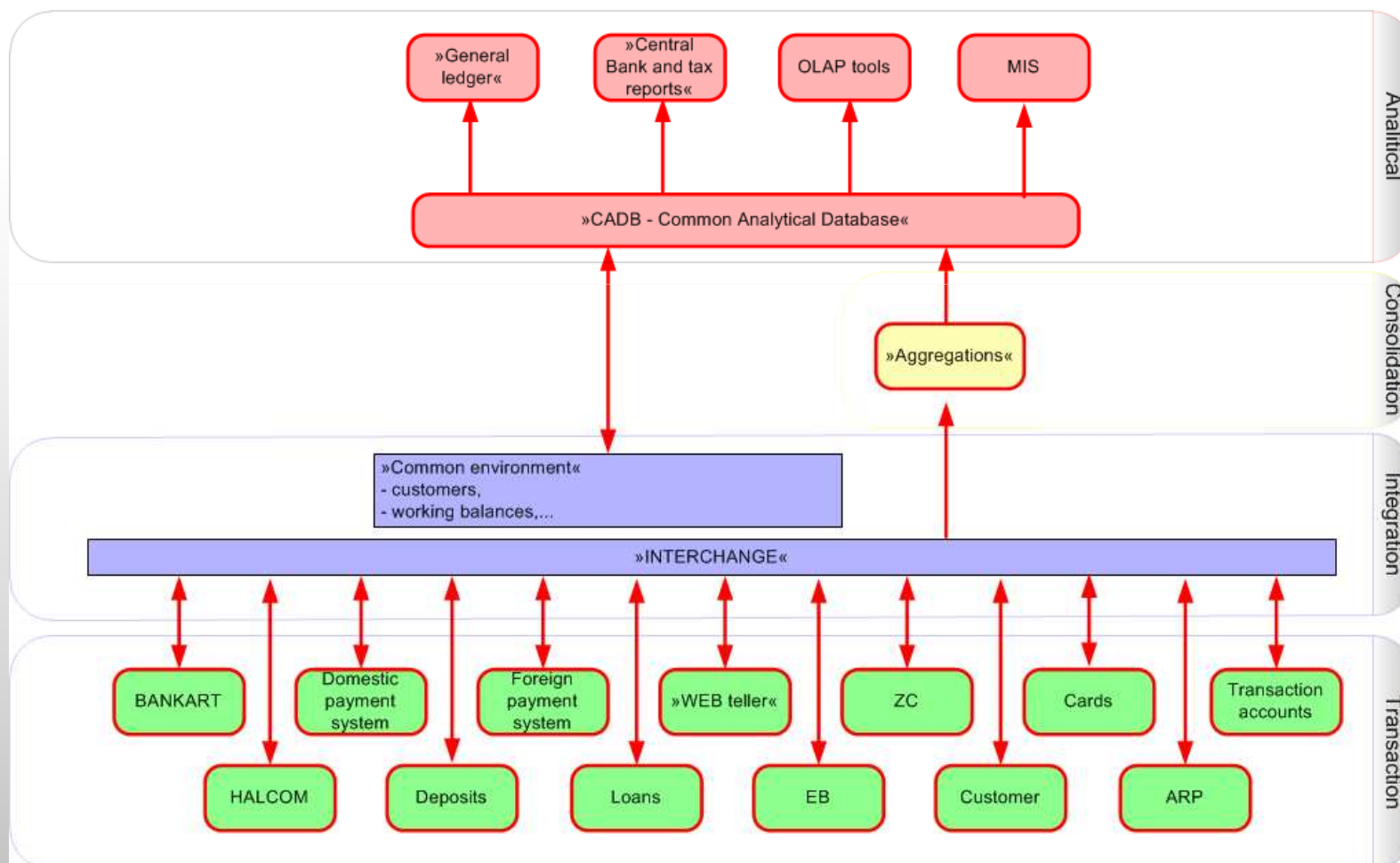
- Praktično: omogoča QuickWin, LearningByDoing,...
- Rezultati: hitri, konkreten primer prenovljen, ROI +
- Sproti se dviguje raven znanja SOA
- Ni potreben velik začetni vložek,...
- Ko izpeljemo pilotni projekt, lahko nadaljujejo z naslednjim primerom...ali pa se odločimo, da preidemo na TopDown
- Izkušnje: v manjših okoljih praviloma uspešnejša metoda!

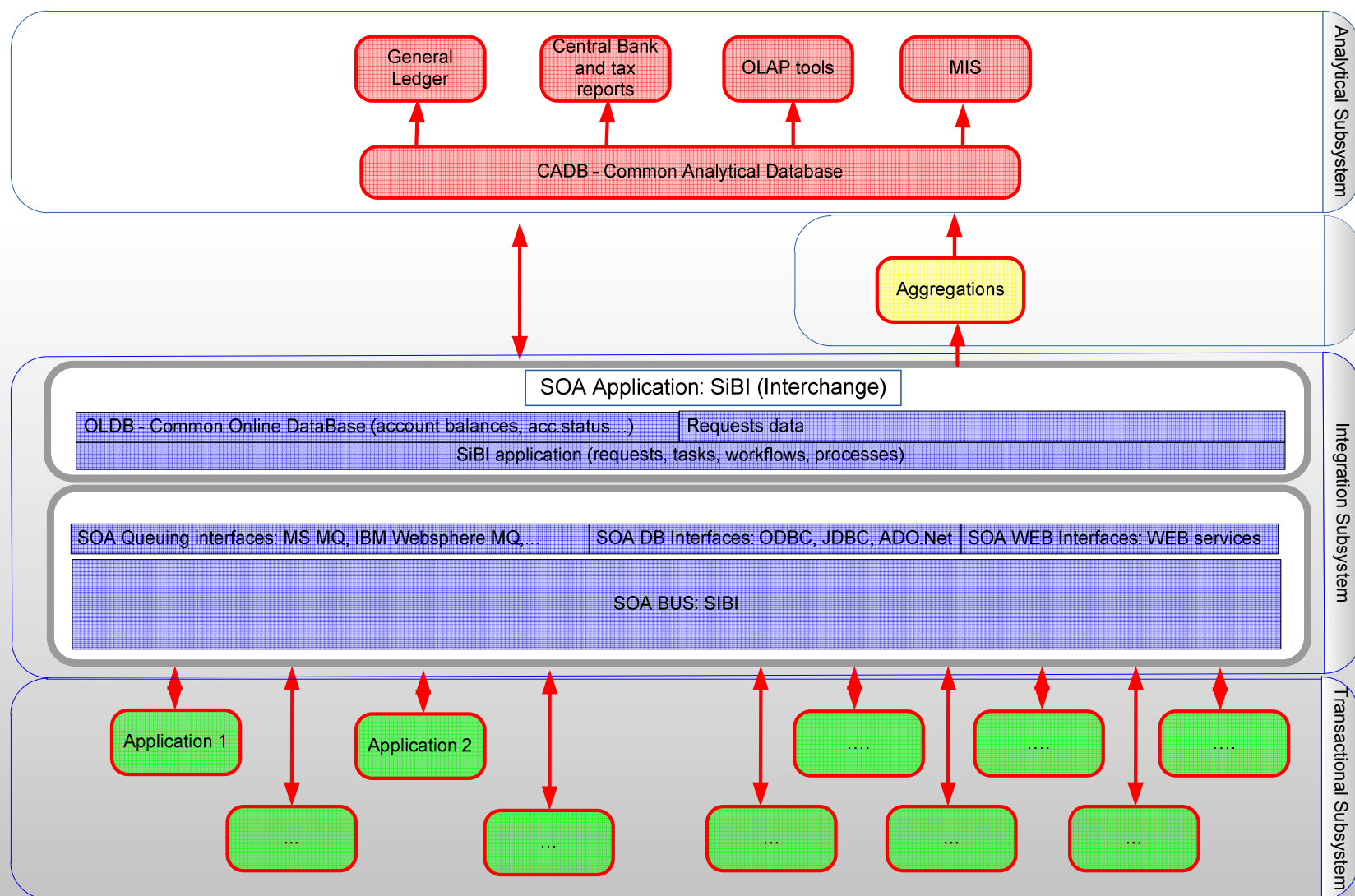


Metodologija Top Down

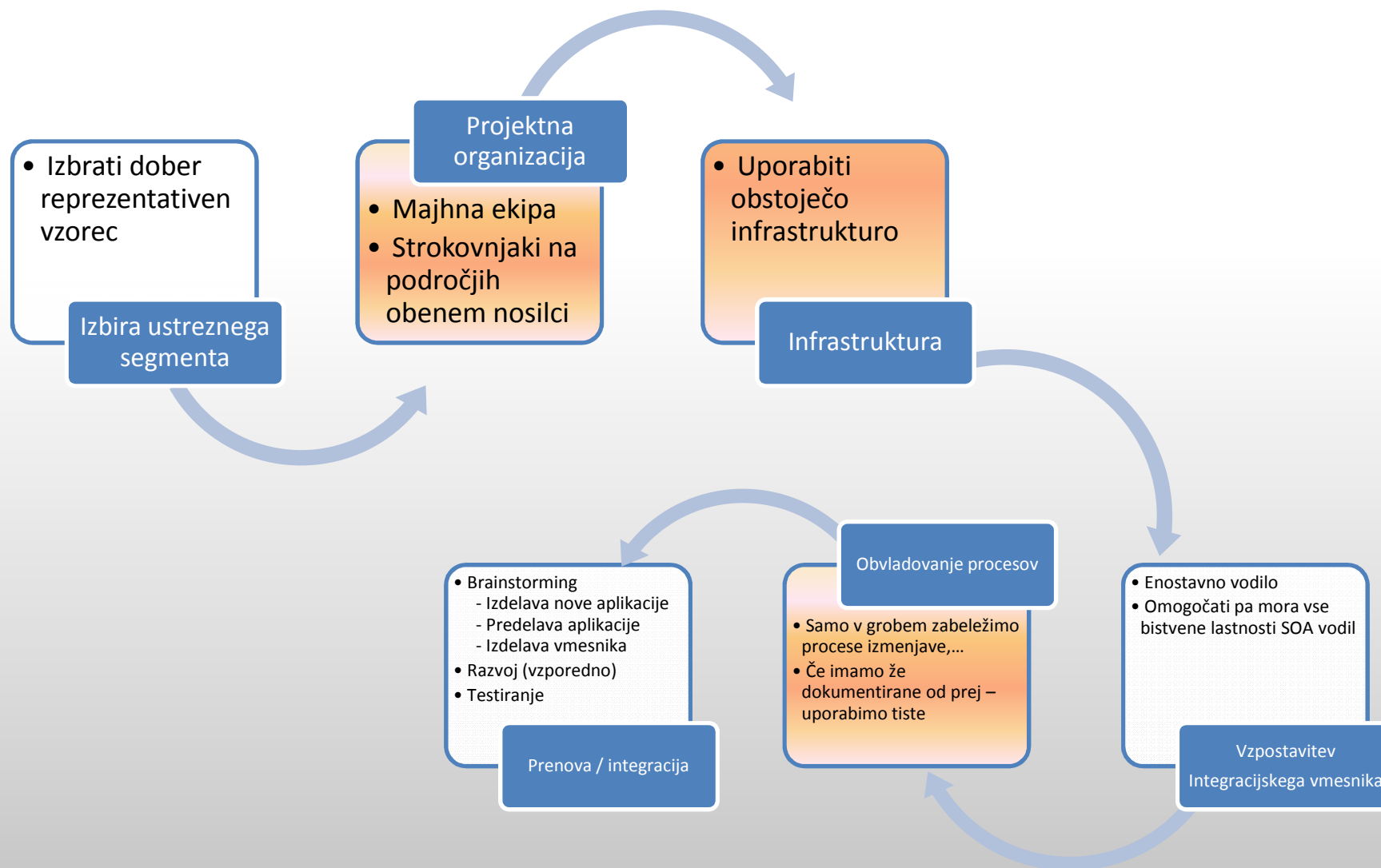


Application architecture





Metodologija Bottom Up



Integracijski vmesnik

- Namensko ESB vodilo
- Za banke vsebuje že veliko predefiniranih procesov
- Izvajanje procesov
- Integracija v realnem času

Struktura

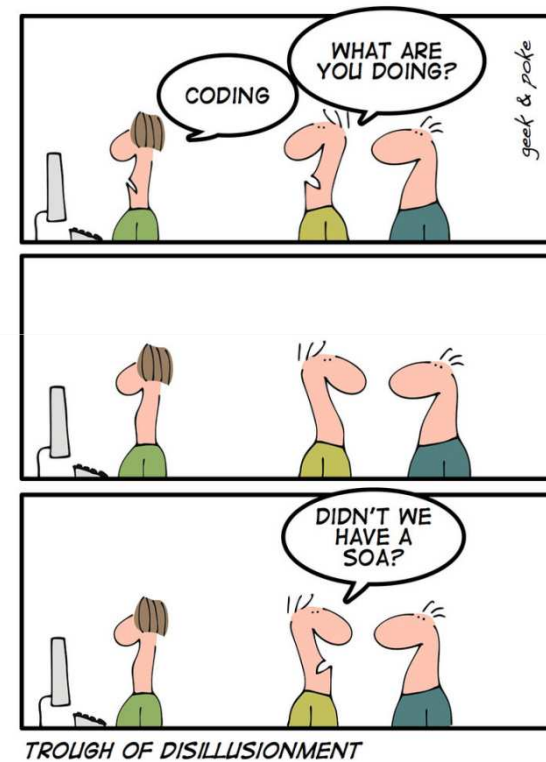
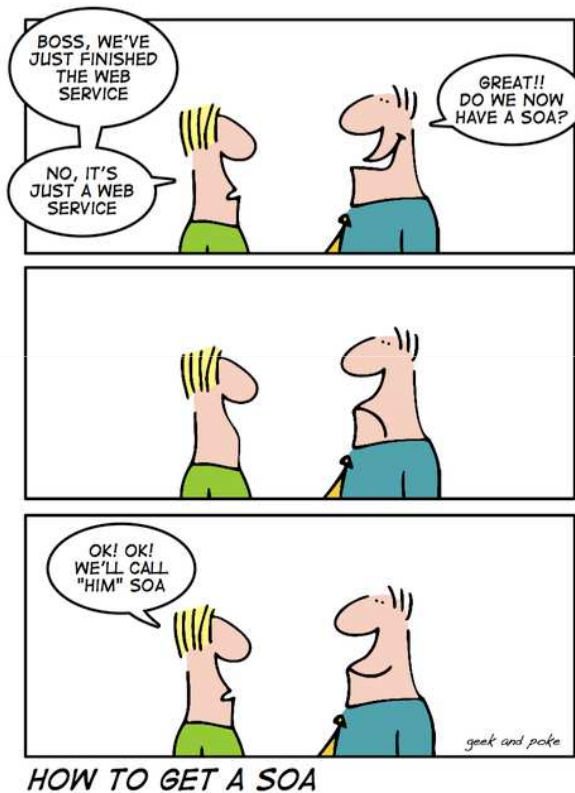
- SOA vodilo
- Uporabniški vmesnik
- Dostopne točke za komunikacijo

Dostopne točke

- Sibi.Common – DLL knjižnica za delo v .NET projektih
- Sibi.WS – spletni servisi
- Sibi.Interface – storitve za upravljanje s sporočilnim sistemom

Uporabniška aplikacija

- Vmesnik za pregledovanje procesov in korakov
- Pregled nedokončanih procesov
- Pregled izvedenih procesov
- Pregled opravil v čakalnici / v izvajanju



Hvala za pozornost!



Vprašanja?

Tomaz.Lipovsek@snt-world.com