



# Integrációs mellékhatások és gyógymódok a felhőben

**Géczy Viktor**  
Üzletfejlesztési igazgató

# Middleware projektek sikertelenségeihez „vezethet” ...

- **Integrációs** (interfész) tesztek HIÁNYA
  - Tesztadatok?
  - Emulátorok?
  - Visszajátszható tesztesetek?
- **Teljesítménytesztek** HIÁNYA
  - Teszteszközök nem állnak rendelkezésre
  - Környezetek nem állnak rendelkezésre
    - *Nem időben*
    - *Nem megfelelő kapacitással*
  - Háttérrendszer „emulátorok” nincsenek
- Naplózás nem megfelelő
- Szolgáltatáskatalógusok hiánya

# Környezettel szemben támasztott elvárásaink:

- Időben álljon rendelkezésre
  - sokszor szükséges az „ad-hoc”
- Skálázható kapacitással
- Felhasználással arányos költségelem
- „univerzális platform” – gyártó független technológia infrastruktúrát adjon

# Szolgáltatástárral szemben támasztott elvárásaink I.:

- Szolgáltatás- és metaadattár
- Szolgáltatások és kapcsolataik tárolása
  - Szolgáltatások újrafelhasználása
  - Katalógusszerű kereshetőség
- Tesztkonfigurációk és teszteredmények tárolása

# Szolgáltatással szemben támasztott elvárásaink II.:

- Tárolt adatokra épülő funkciók
  - Függőségi fa kirajzolás
  - Kiesés vizsgálat
  - Nagios konfiguráció generálás
  - ESB számára adatbázis tartalom generálása
- Grafikus felhasználói felület

# Teszteléssel szemben támasztott elvárásaink I.:

- Szolgáltatások működésének tesztelése
- Szinkron és aszinkron szolgáltatáshívások mindkét irányban
- Működés vezérlése egy konfigurációs állománnyal, amely meghatározza a:
  - teszteseteket és tesztlépéseket
  - tesztelést vezérlő szabályokat
  - kiértékelő szabályokat
  - kapcsolódási paramétereket
- Teszteset futtatása lehet többszöri és több szálú (pl. terheléses teszt)
- Működés mock szolgáltatásként is

# Teszteléssel szemben támasztott elvárásaink II.:

- Szabályok alkalmazásával lehetőség van:
  - Kérés- és válaszüzenetek dinamikus, érték szerinti kiválasztására
  - Üzenetek tartalmának futás idejű módosítására
  - Üzenetben található adatok mentésére és annak későbbi felhasználására
  - Tesztek kiértékelésére az üzenet tartalma vagy adatbázis tartalom alapján

# Teszteléssel szemben támasztott elvárásaink III.:

- Teszteredmények mentése
  - Rendszernaplóba
  - Excel formátumú naplóba
  - IMS SRR adatbázisába (konfiguráció is)
- Grafikus felhasználói felület
  - Konfigurációs állomány létrehozására és betöltésére
  - Tesztesetek futtatására és kiértékelésére
- Telepítés nélkül futtatható



# Naplózással szemben támasztott elvárásaink I.:

- Szolgáltatások közötti üzenetváltások naplózása
- ESB folyamatainak nyomon követése
- A belépési pont egy üzenetsor
- Validációk sorozata
  - Karakterkódolás
  - Szabványnak megfelelés
  - Szolgáltatás sémájának való megfelelés

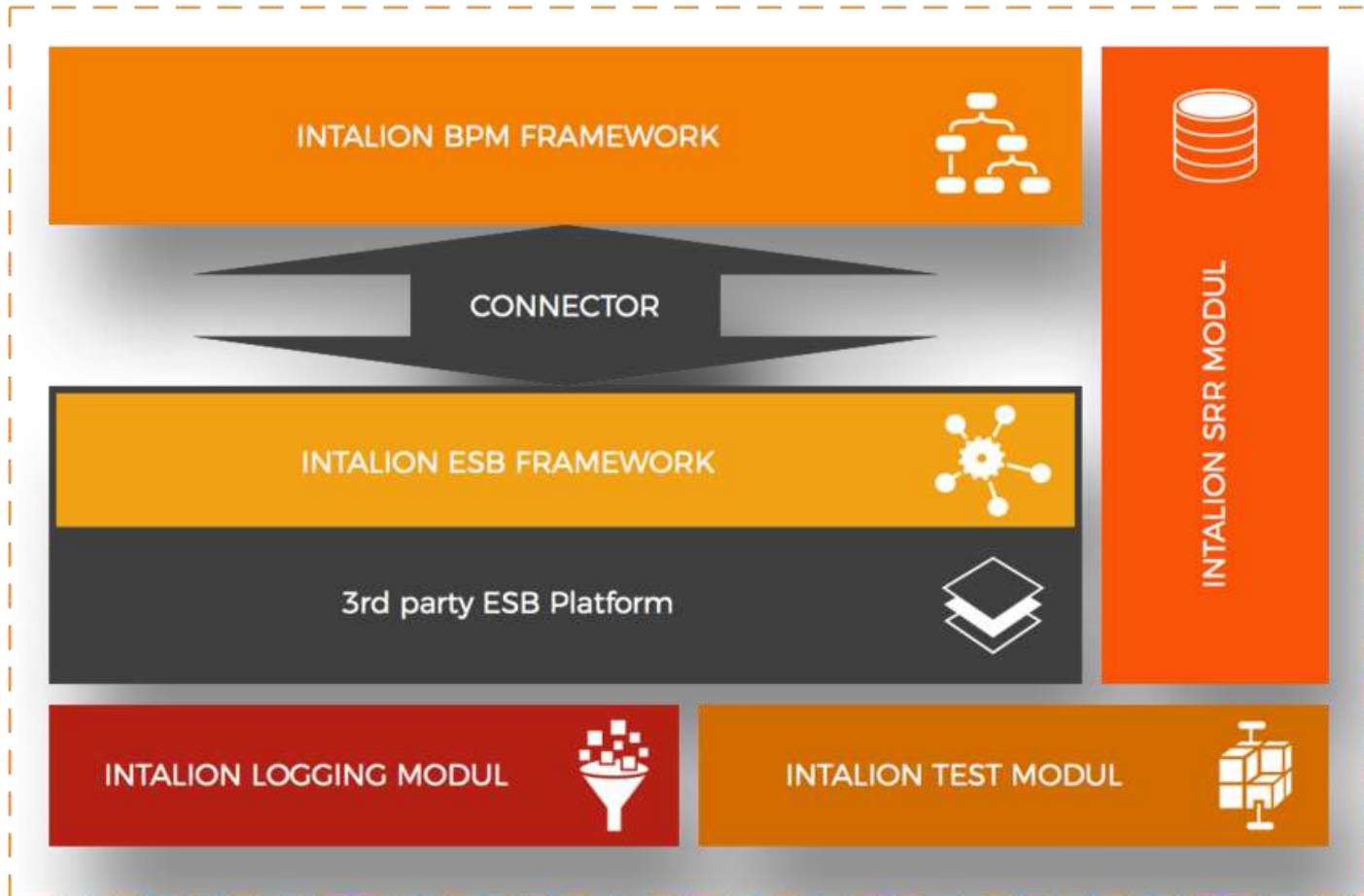
# Naplózással szemben támasztott elvárásaink II.:

- Naplózás
  - Adatbázisba történik
  - Konfigurációs állomány a naplózni kívánt tartalom beállítására
  - Validációk eredményei is naplózódnak
- Grafikus felhasználói felület
  - Naplózott adatok lekérdezése, megjelenítése és letöltése
  - Üzenetek újraküldése
  - Konfigurációs állomány kialakítása

# ...eddigieket összefoglaltuk:

- Módszertan+platform+keretrendszer
- **Gyártói** (ORACLE) megoldásokra építettünk
  - *Nem szeretnénk saját Middleware-t fejleszteni és senkinek sem tanácsoljuk ☺*

# Intalio Middleware Suite™



<http://ims.intalio.hu/>

# Kérdések?

- Köszönöm a figyelmet!



# IMS – ESB FRAMEWORK

- Tipikus ESB folyamatok rétegekre bontva
- A legtöbb folyamat felépítése
  - Interfész
  - Transzformáció és routing
  - Háttérrendszer hívás
- A rétegek között üzenetsor alapú kapcsolat
- IMS SRR által generált adatokból kérdezi le a címzett üzenetsor nevét
- SOA governance ajánlások IT megvalósítása

# IMS – BPM FRAMEWORK

- Célja a BPM eszközök hiányosságainak pótlása
- BPM folyamaton belüli humán taszkok adataiból munkakosár alkalmazása
  - Feladatok kiosztása
  - Feladatok priorizálása
  - Feladatok claim-elése
- BPM folyamatokhoz tartozó adatok felhasználóbarát megjelenítése
- Konnektor az ESB és BPM között