

# Felsőoktatási Információs Rendszer

## FIR és a Message Broker

**Csulyák Gábor**  
**Informatikai Igazgató**  
**Educatio Nonprofit Kft.**

**2009. szeptember 10.**

- **Mi fán terem az Educatio Kft.?**
- **Message broker alapok - Iskolapadon....**
- **FIR a gyakorlatban**
  - **Célok**
  - **Működés**
  - **Mire használtuk a Message Brokert?**

# Amikre büszkék vagyunk...



**EDUCATIO**

Iársadalm Szolgáltató Nonprofit Kft.



**DIPLOMÁS**  
PÁLYAKÖVETŐ RENDSZER



Magyarország célba ér

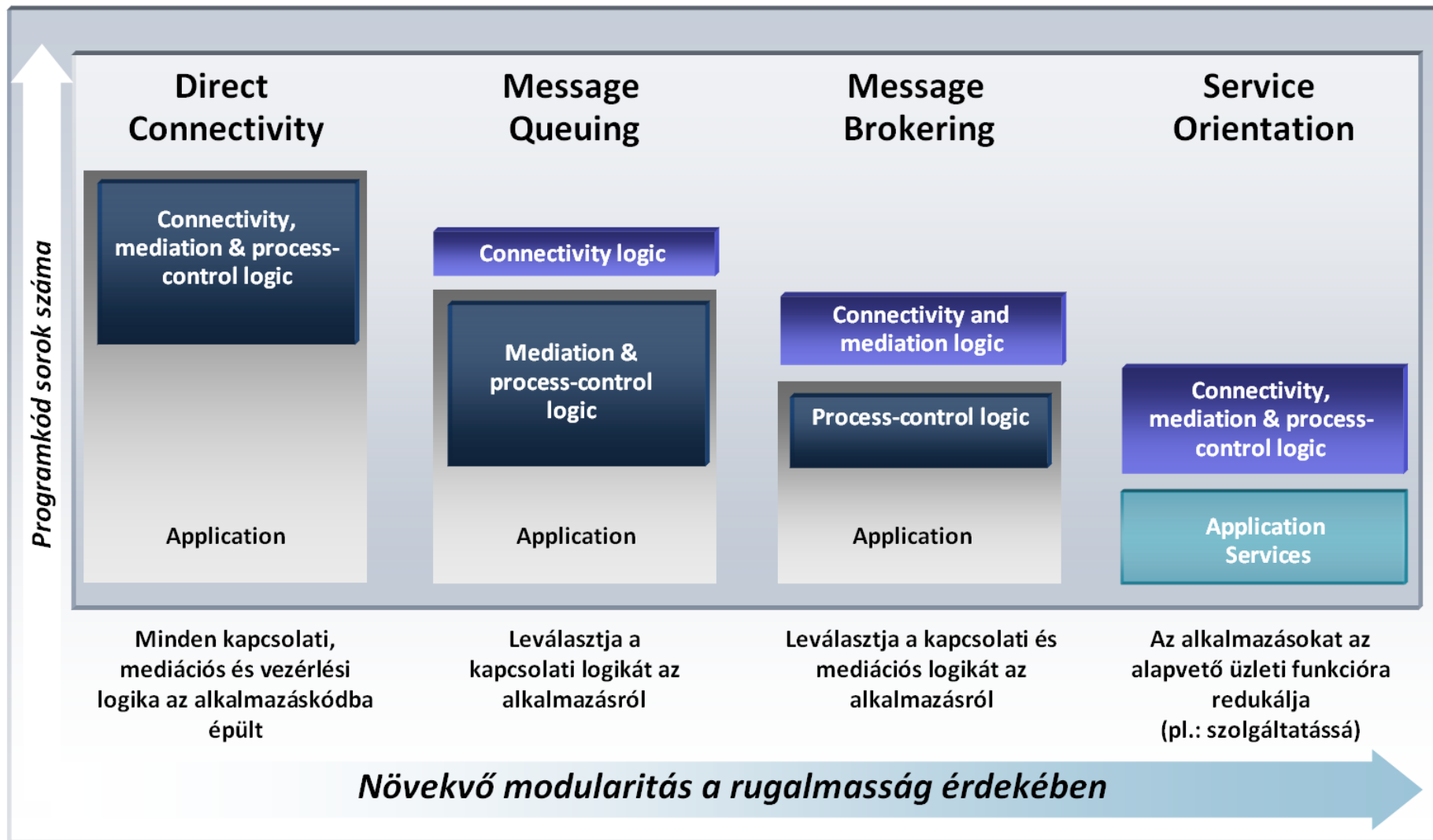


# Felsőoktatási Információs Rendszer FIR



FELSŐOKTATÁSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

# IT architektúra evolúció



Forrás: Discovering the value of WebSphere Message Broker V6.1 for your ESB and SOA - prezentáció



# Enterprise Service Bus

## Üzenet közvetítés (mediation)

Routing

Transzformáció

## Esemény szolgáltatások

Esemény elosztás

Esemény kiváltás

Esemény detektálás

Esemény feldolgozás

## Transzport

Szinkron/Aszinkron

Perzisztens/Nem-perzisztens

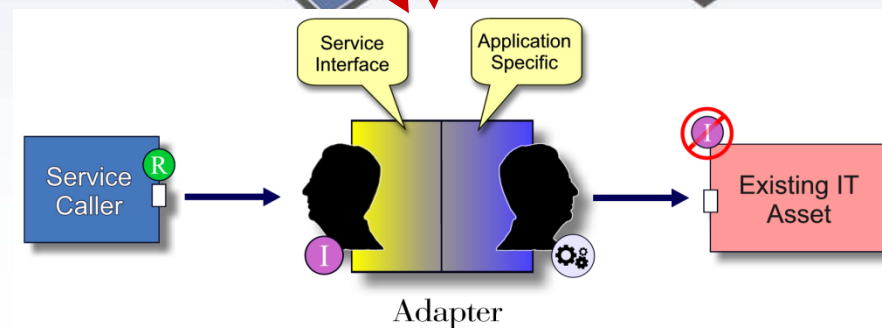
Lazán csatolt/szorosan csatolt

## Szabványok

HTTP/HTTPS

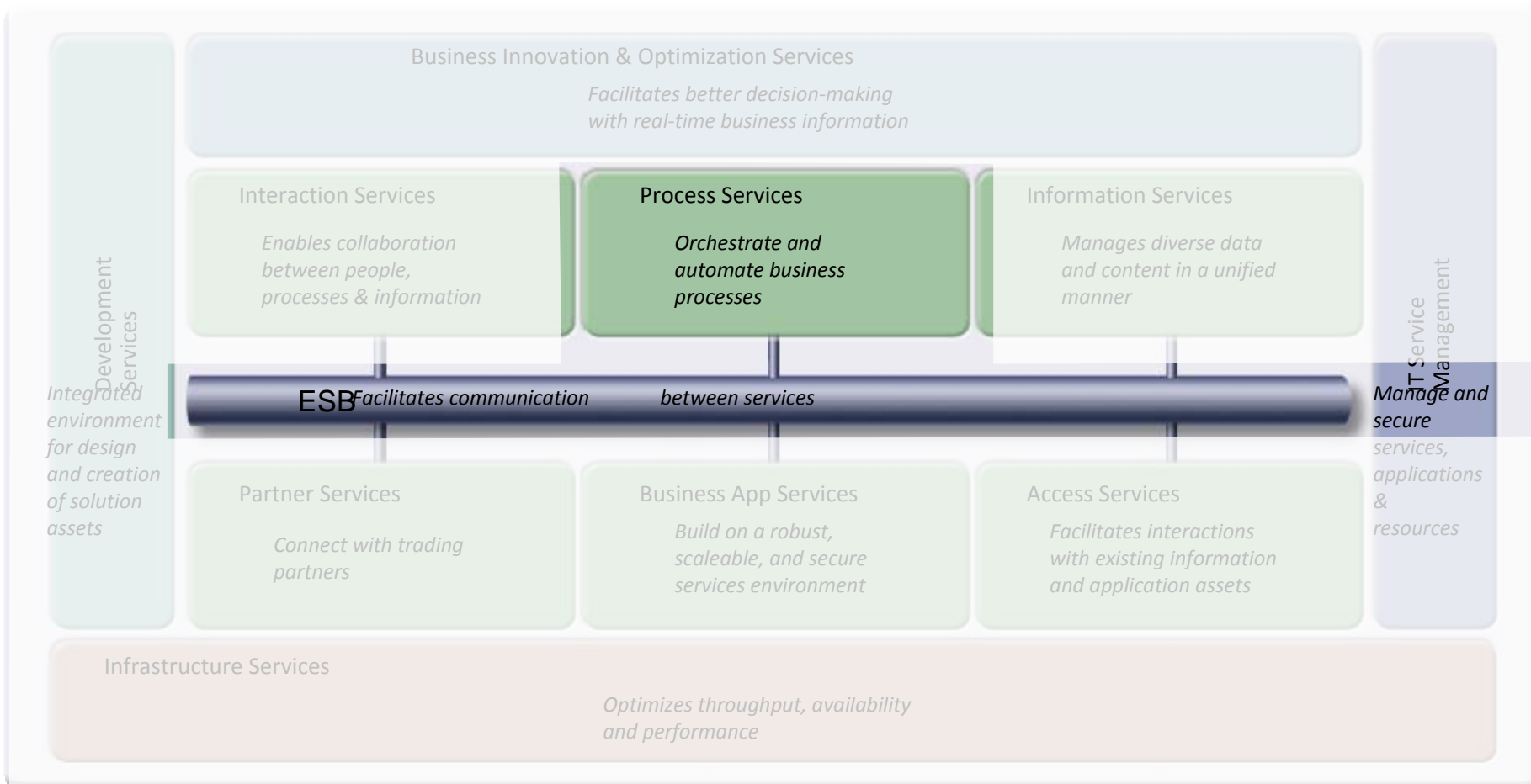
JMS, JAX-RPC, SOAP

WS-Security, WS-Policy, WS-Addressing

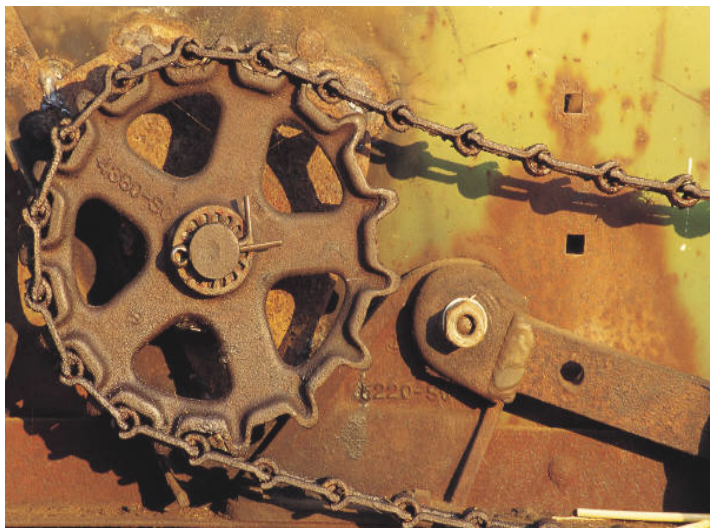


Discovering the value of WebSphere Message Broker V6.1 for your ESB and SOA

# SOA Referencia Architektúra



# Felsőoktatási Információs Rendszer FIR



FELSŐOKTATÁSI INFORMÁCIÓS RENDSZER



## tervezés javítása

- statisztikai adatszolgáltatás helyett
- összefüggések alaposabb elemzése
- központi adatelemzések lehetősége

## szereplők azonosítása

- személytörzsek
- intézménytörzsek
- hallgatói, oktatói azonosító
- OM azonosítók

## jogosultságok ellenőrzése

- diákigazolvány
- oklevél nyilvántartás



- **Felsőoktatási intézmények (72 db)**
- **OKM**
- **Egyéb ágazati szereplő**
- **Ágazaton kívüli szereplők**

## Hallgatói nyilvántartás

### Személytörzs

- hallgatói azonosító nyilvántartás

### Jogviszony nyilvántartás

- félév nyilvántartás

## Oktatói nyilvántartás

### Személytörzs

- oktatói azonosító nyilvántartás

### Jogviszony nyilvántartás

## Intézmény nyilvántartás

### intézményi törzs

- kollégiumi adatok

### Indítható képzések

### Képzéstörzs

Oklevél,  
Oklevélmelléklet

Országos  
Doktori és  
Habilitációs  
Nyilvántartás

Diákigazolvány  
nyilvántartás

## Hallgatói nyilvántartás

### Személytörzs

- hallgatói azonosító  
nyilvántartás

### Jogviszony nyilvántartás

- félév nyilvántartás

## Oktatói nyilvántartás

### Személytörzs

- oktatói azonosító  
nyilvántartás

### Jogviszony nyilvántartás

## Intézmény nyilvántartás

### intézményi törzs

- kollégium ny.t.

Indítható  
képzések

Képzéstörzs

# Egységes feldolgozási folyamatok



Más  
ágazatoknak  
Publikálási  
interfész

Adatlekérdező  
pl:  
állampolgári  
modul

Statisztikai  
lekérdező

## adatszolgáltatási interfész

törzsadatok  
lekérdezése

státuszadatok

### Személyes adat karbantartások

oktatói

hallgatói

y  
tás  
zs



FELSŐOKTATÁSI IN

intézmények  
számára

Neptun

ETR

ETN

egyéb  
tanulmányi  
rendszerek

„Webmodul”

Állampolgárok  
számára

állam-  
polgári  
modul

Más  
ágazatok

OEP

diák-  
hitel

közle-  
kedési

Nyufig

belső  
használat  
ra

adat-  
karbantartó  
hatósági  
feladatokat  
ellátó

FIR – IT

folyamat  
monitorozó



**EDUCATIO**

Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft.



## Asszinkronitás

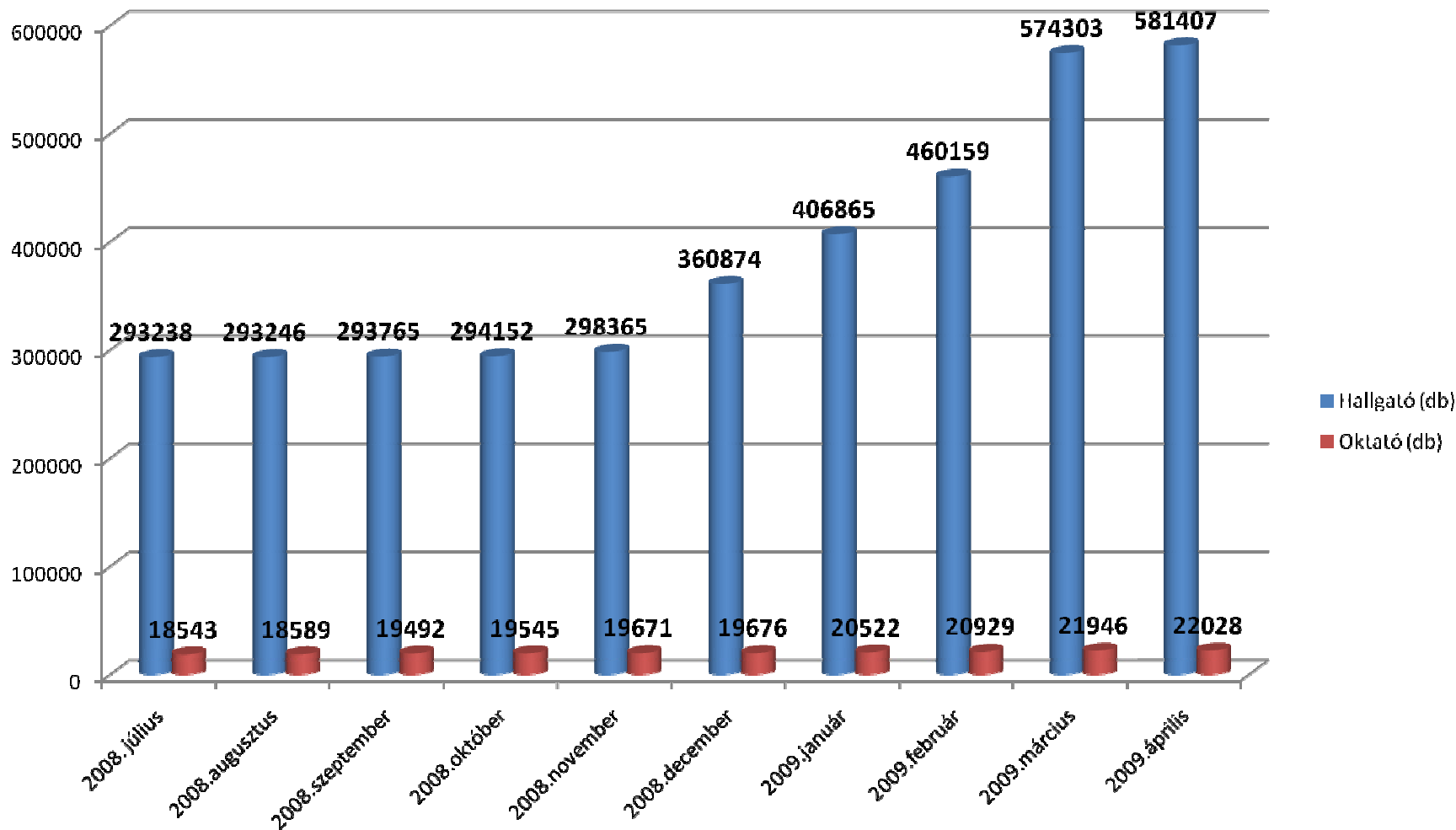
- Nem szükséges a magas rendelkezésre állás
- Egyszerűbb karbantartás
- Feldolgozási csúcsok

## Perzisztencia

- Kérelem nem veszhet el
- Kérelem nem duplikálódhat

## Lazán csatolt rendszerek

- Meglévő rendszerek függetlensége megmarad



- **Adattár alapú vezetői Információs rendszer (TÁMOP 4.1.3)**
- **Kapcsolat más ágazattal**
  - OEP
  - ONYF
  - Diákhitel
- **KEK KH – központi adatnyilvántartó**

# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

*További információk, kapcsolatfelvétel:*

[Csulyak.Gabor@educatio.hu](mailto:Csulyak.Gabor@educatio.hu)