

KIR 2.0

A KIR MEGÚJÍTÁSÁNAK ELSŐ LÉPÉSEI

BARCSÁNSZKY PÉTER – OKTATÁSI HIVATAL



TÁMOP-3.1.5/12-2012-0001
PEDAGÓGUSKÉPZÉS Támogatása

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A köznevelés információs rendszere

- Jogszabályi környezet határozza meg a kapcsolódó feladatokat, a működés módját
- A köznevelési központi információs rendszere
- Az adatszolgáltatás kötelező
- Az elmúlt évtizedre visszamenően valamennyi intézményről, és diákról tartalmaz adatokat – ez hatalmas adatvagyont jelent

A KIR feladatai

- Intézményi adatok nyilvántartása
- Adatszolgáltatás a társhatóságok felé
- Statisztikai adatszolgáltatás
- Tankönyv akkreditáció
- Kétszintű érettségi
- Kompetenciamérés
- Középfokú beiskolázás
- Diákigazolvány igénylés, nyilvántartás
- Tanulmányi eredmények kommunikációs rendszere
- Óvoda és iskolakörzet nyilvántartás
- Közérdekű adatok publikálása
- Szakértői nyilvántartás
- - - - -
- **A köznevelés átalakításával jelentkező új feladatok**

KIRSTAT	Személyi törzs	Intézmény törzs	Oktatási programok adatai	Érettségi nyilvántartás	...
---------	----------------	-----------------	---------------------------	-------------------------	-----

KIR 2.0

A KIR kapcsolatai



KIR

Oktatási Hivatal

Educatio NKft.

KIR 2.0

2012 - 2013:

Komplex KIR fejlesztés TÁMOP 3.1.1 projekt keretében

Az oktatási ágazat, tanügyigazgatás és az államigazgatás elvárásainak megfelelő, megújult köznevelési információs rendszer létrehozása

Tervezési folyamat:

- Vízió alkotás – problémák, elvárások azonosítása
- Horizontális rendszerek azonosítása
- Vertikális rendszerek azonosítása

KIR 2.0

Azonosított problémák:

- 15 év folyamatos fejlesztés (50 szakrendszer, 350 modul)
- Évente változó igények, jogszabályok
- Szigetszerű fejlesztések
- Dokumentáltság hiánya
- Azonosíthatatlan kapcsolati háló
- Refaktorálás hiánya (elavult kódok, sebezhetőség)
- Lehatároló jogszabályi keretek (kapcsolati kódok)
- Nehezen és drágán üzemeltethető
- Nehezen és drágán továbbfejleszthető (know-how eltűnése)

Újrafejlesztés indokoltsága

1. A jelenlegi fejlesztési és üzemeltetési modell fenntarthatatlan
2. Folyamatosan és exponenciálisan növekvő igények az oktatásirányítás részéről
3. A technológia adta lehetőségek nincsenek kiaknázva
4. Új, kényelmes és hatékony szolgáltatásokra van szükség az intézmények, pedagógusok, szülők, fenntartók, stb. részére

KIR 2.0

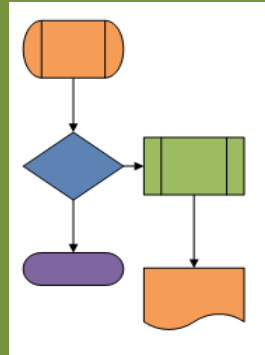
Elvárások az új rendszerrel kapcsolatban



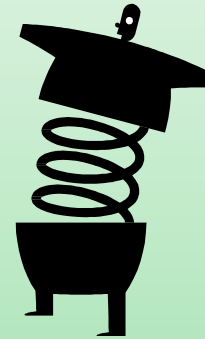
**Szolgáltatás
orientált
megközelítés**



Integráció



**Folyamat-
menedzsment**



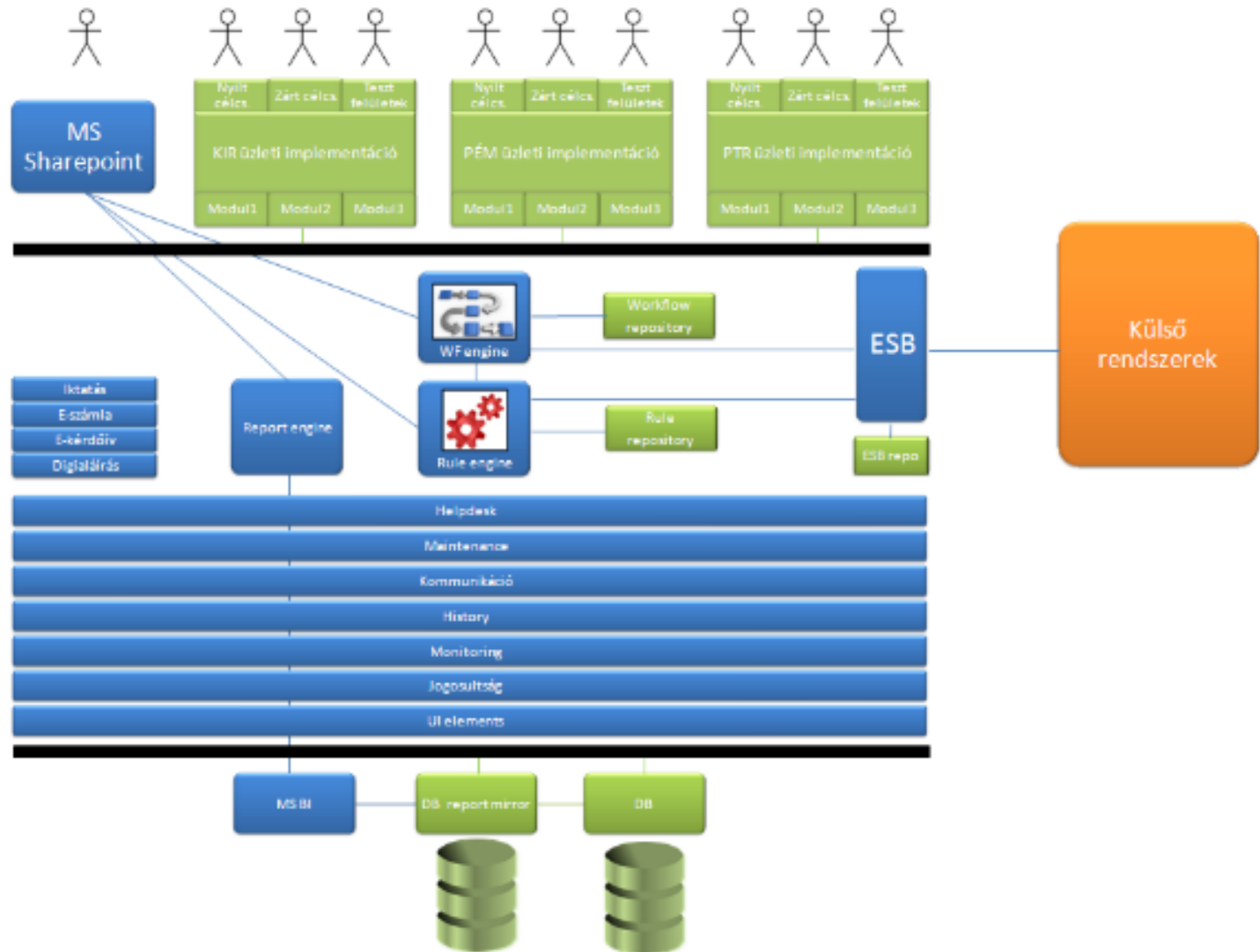
Rugalmasság



**Költség-
hatékonyság**



KIR 2.0 Architektúra diagram



HORIZONTÁLIS ALRENDSZEREK

Rule engine

Workflow

ESB

Jogosultság

Monitoring

Kommunikáció

Report engine

E-kérdőív

UI-Elements

Iktatás

Digitaláírás

Helpdesk

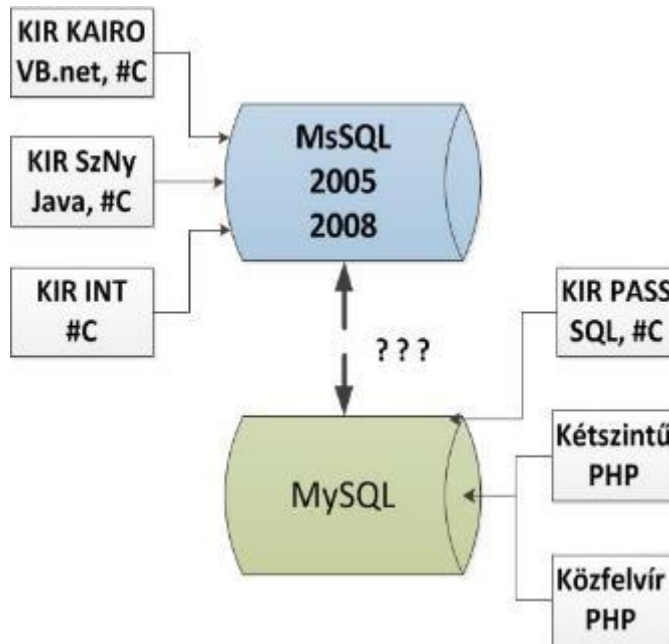
Logger

History

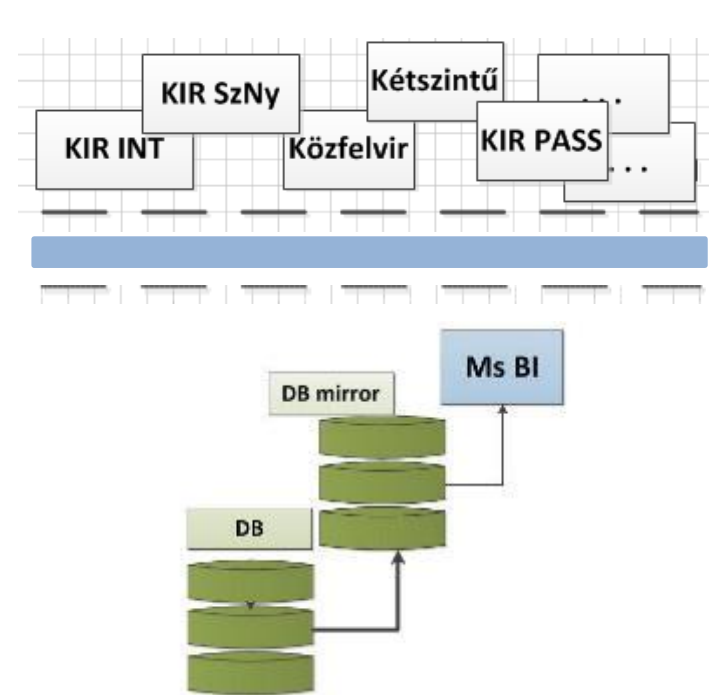
KIR 2.0

Integrált adatbázis

KIR 1.0



KIR 2.0



EGYSÉGES JOGOSULTSÁGKEZELÉS

Meghatározza, hogy az egyes felhasználók illetve felhasználói csoportok milyen szolgáltatásokhoz férhetnek hozzá, illetve milyen tevékenységeket végezhetnek a rendszerben

- Egykapus belépés
- Jogosultságok regisztrálása technikai kóddal
- Delegált adminisztrációs felületek
- Jogosultsági hierarchia rendszer
- KIR-SZNY validáció a pedagógusoknak
- Átláthatóság, jogosultsági mátrixok helyi és központi szinten

KOMMUNIKÁCIÓS ALRENDSZER

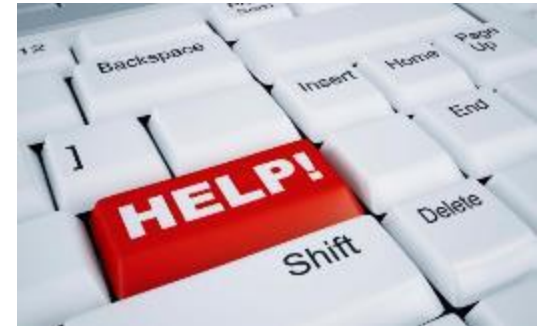
Valamennyi KIR vertikális alrendszerben egységes üzenet és fájlküldő eljárások alkalmazása

- Belső, zárt rendszer,
- Intézményi felület: üzenetek, folyamatok státuszainak megtekintése
- Felhasználói jogosultságnak megfelelő felület
- Naptár funkció
- OH oldali monitorozó felület

HELPDESK ÉS ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Személyes, telefonos és e-mailes megkeresések egységesítése

- Online chat a technikai helpdesk irányába
- Tematizált e-mailes vagy fórumos megkeresés
- Központi ticketkezelés
- Hivatalos útra terelés



RIPORT ENGINE

Célja, hogy a szakrendszerek által kezelt és gyűjtött adatokhoz jogosultságok alapján hozzáférést biztosítson.

- **Publikus felület** - azonosítás nélküli felhasználók
 - Lekérdezések, szűrések, publikált riportok elérése
- **OH ügyintézői felület**
 - Közvetlen lekérdezés az adatbázisban tárolt adatokról
- **Kutatók számára fenntartott felület**
 - Statisztikai céllal anonimizált, múltbéli adatok elérése adattárházban tárolt adatokból

KÖVETKEZŐ FÁZIS – TÁMOP 3.1.15

- Horizontális rendszerkörnyezet kialakítása
- Új vertikális rendszerek kifejlesztése horizontális alapokon
- Meglévő vertikális rendszerek ideiglenes integrálása vagy újraírása
- Élesítés felmenő rendszerben, párhuzamos működtetés, régi rendszerek fokozatos kiváltása

KIR 2.0



Köszönöm a figyelmet!

Barcsánszky Péter
Oktatási Hivatal

főosztályvezető, CISA
Informatikai és Üzemeltetési Főosztály
06-1-374-2113
barcsanszky.peter@oh.gov.hu

SZÉCHENYI 2020 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE