



**AVIR Adattárház
építése és bevezetése a
Miskolci Egyetemen**

Fülöp András Péter
Miskolci Egyetem Számítóközpont
www.uni-miskolc.hu

Miniszeri Hivatali Igazgatóság
www.igazgataskozpont.hu
105 000 000

EUROPEAN UNION
A project of the European Union
European Union Regional Development Fund

ÚJ SZÉCHENYI TERV



Vezetői Információs Rendszer

TARTALOM

- Előzmények
- VIR céljai, feladatai
- AVIR Adattárház bevezetésének előkészítése
- Környezet meghatározása, felépítése
- Interfészek kialakítása, adatátadási felületek megvalósítása
- Adatmodell felépítése – adatok átvétele, betöltése

www.uni-miskolc.hu



Vezetői Információs Rendszer

ELŐZMÉNYEK I.

- Heterogén nyilvántartó rendszerek
- Nincs egységes adattárolási koncepció
- Eltérő kódrendszerek és törzsek
- Nincs kapcsolat a rendszerek között
- Adatok összevetése csak manuálisan lehetséges

www.uni-miskolc.hu

Vezetői Információs Rendszer

ELŐZMÉNYEK II.

Korábbi vezetői törekvések egy egységes Vezetői Információs Rendszer megvalósítására

↓

Sikertelenség (oka: forráshiány)

↓

Sikeres TÁMOP 4.1.1-08/1 pályázat

↓

Megvalósítás határideje:
2011. szeptember 30.

MISKOLCI EGYETEM

2011. február 24. 4

Vezetői Információs Rendszer

VIR CÉLJAI, FELADATAI

- Forrásrendszerek adatainak egységes, összefüggő rendszerbe foglalása
- Közös kódrendszerek és törzsek meghatározása (saját rendszerekben már ezt használjuk)
- Nyilvántartó rendszerek adatai közötti összefüggések megjelenítése, adatok összevetési lehetőségének megteremtése
- Adatszolgáltatás a központi adattárnak

MISKOLCI EGYETEM

2011. február 24. 5

Vezetői Információs Rendszer

AVIR ADATTÁRHÁZ BEVEZETÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

- Érintettek körének meghatározása
 - Közvetlen érintettek (felhasználók)
 - Rektor, rektorhelyettesek
 - Gazdálkodási egység vezetők (Dékánok, Igazgatók)
 - Osztályvezetők /Kari vezetők
 - Közvetve érintettek (tájékoztatatottak)
 - Hallgatók
 - Felvételizők (leendő hallgatók)
 - Dolgozók

MISKOLCI EGYETEM

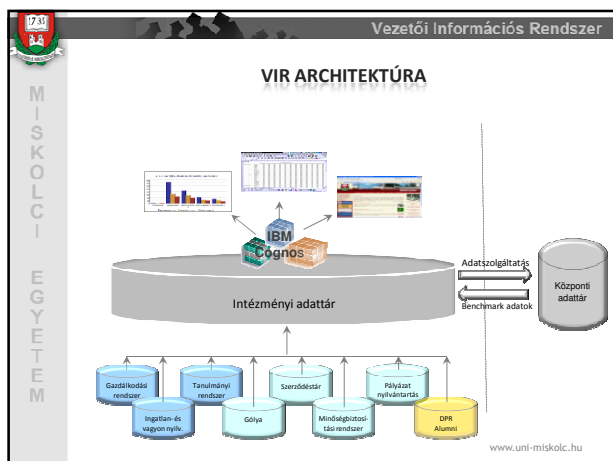
2011. február 24. 6

Vezetői Információs Rendszer

AVIR ADATTÁRHÁZ BEVEZETÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

- Igényfelmérés (interjúk)
- Forrásrendszerek azonosítása
- Központi adattárház adatigényének meghatározása
- Adatkörök meghatározása
- Egységes VIR architektúra meghatározása

2011. február 24. 7



Vezetői Információs Rendszer

INFORMATIKAI KÖRNYEZET KIVÁLASZTÁSA, FELÉPÍTÉSE

- Első elképzelés: tisztán Linux alapú megoldás
- BI szoftver kiválasztása
- Partner kiválasztása (AXIS Kft)
- Közös munka mottója:
„Ne halat adj az éhezőknek, hanem tanítsd meg
hálót szőni, hogy tudjon halat fogni!”

2011. február 24. 9

Vezetői Információs Rendszer

MISKOLCI EGYETEM

- Informatikai környezet megtervezése és telepítése
 - Linux + Windows hibrid megoldás
- Linux (alkalmazás szerver) :
 - IBM Cognos 8 BI szerver
- Windows (adattárház):
 - MS SQL szerver, MS Visual Studio,
 - Cognos Framework Manager és Transformer

2011. február 24. 10

Vezetői Információs Rendszer

MISKOLCI EGYETEM

INTERFÉSZEK KIALAKÍTÁSA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA

- Alapelv:
 - „az adattárház sosem kér adatot, hanem kapja”
- Interfész specifikációs séma a központi adattárház elvárásainak megfelelően
- Együttműködés a forrásrendszerek készítőivel az egyes interfész specifikációk elkészítésében
- Adatátadás: CSV+MD5 fájlok ftp-n keresztül

2011. február 24. 11

Vezetői Információs Rendszer

MISKOLCI EGYETEM

ADATMODELL FELÉPÍTÉSE – ADATOK ÁTVÉTELE, BETÖLTÉSE

- Adatátadás előre rögzített időpontokban (CSV)
- Adatok betöltése az adattárházba (MS VS)
- Kocka frissítése (Cognos Transformer)
- Betöltés, feldolgozás folyamata:
Forrás rendszer → CSV → SQL → OLAP

2011. február 24. 12



MISKOLCI
EGYETEM

Vezetői Információs Rendszer

Köszönöm a figyelmet!

Fülöp András Péter
peter.fulop@uni-miskolc.hu



HUNGARIAN GOVERNMENT
Kormányhivatal



HUNGARIAN REPUBLIC
Köztársaság



European Union



SZÉCHENYI TERV
