

 ON DEMAND BUSINESS™

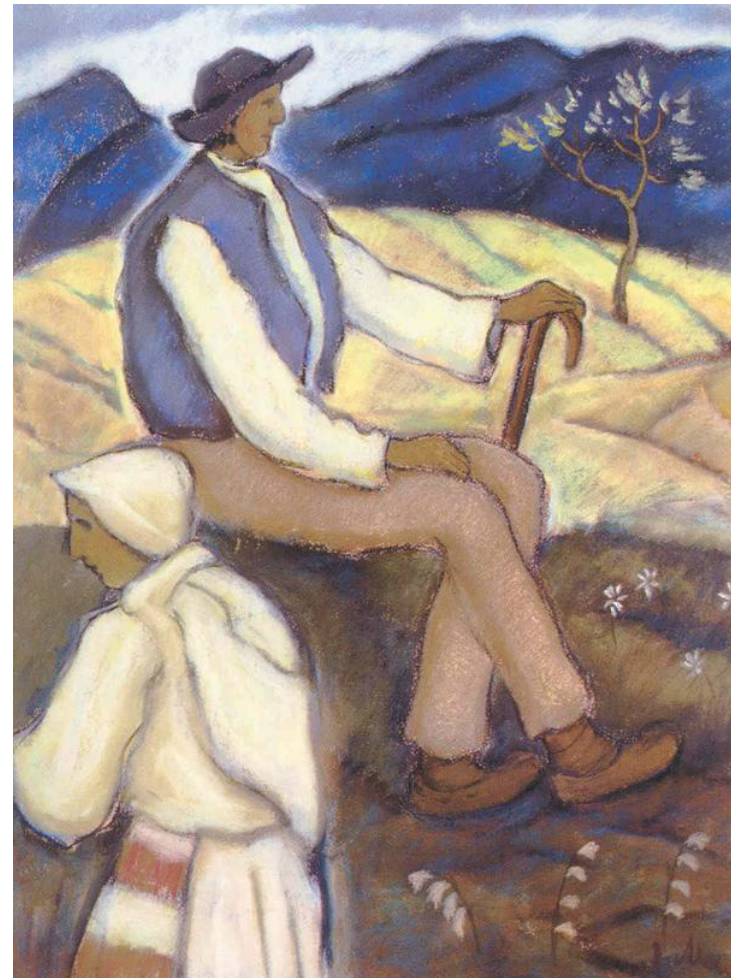
Dlhodobé uchovávanie digitálnych objektov

Radoslav Katusčák

IBM Global Services

Poradca v oblasti digitálne média

Rado.Katuscak@Sk.IBM.Com



Agenda

Východisko

- UNESCO rámec
- EÚ Rámec
- Rámec ISVS SR

Cieľ

Európska digitálna knižnica

Riešenie spoločnosti IBM

Záver



Východisko - UNESCO rámec



World Heritage



whc.unesco.org, <http://whc.unesco.org/?cid=175>

I. DEFINITION OF THE **NATURAL** AND **CULTURAL** HERITAGE



Memory of the World

http://www.unesco.org/webworld/mdm/index_2.html

- Preserving the Digital Heritage
- Charter on the Preservation of the Digital Heritage
- **Documentary heritage**

Východisko - EÚ rámec

EU Vision

Access

Across Museums, Archives, Libraries
initially – then other data or audio or
visual repositories in the cultural
heritage arena

Digitisation

Centres of Competence

Preservation

Centres of Competence

Creating the User's European Digital Library

Jill Cousins
The European Library
Knowbynet, Berlin, June 2007

**Ťažisková
iniciatíva EK
v oblasti
Informačná
spoločnosť**



i2010

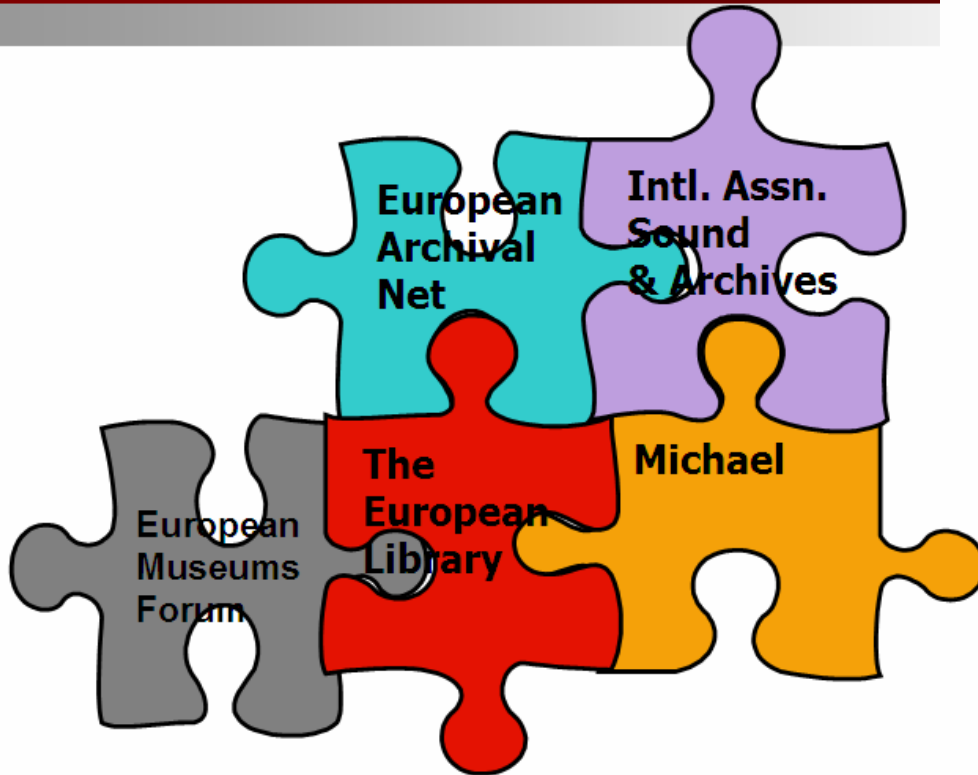
Information Space
Innovation & Investment in R&D
Inclusion

βιβλιοθήκη La Biblioteca Europea Det europæiske bibliotek
k The European Library Det europeiska biblioteket
na Evropska knjižnica Az Európai Könyvtár Die Europäische

Východisko - EÚ rámec

Creating the User's European Digital Library

Filling up the jigsaw



Jill Cousins
The European Library
Knowbynet, Berlin, June 2007



i2010

Information Space
Innovation & Investment in R&D
Inclusion

βιβλιοθήκη La Biblioteca Europea Det europeiske bibliotek
k **The European Library** Det europeiska biblioteket
na Evropska knjižnica Az Európai Könyvtár Die Europäische

Kultúrne dedičstvo

Digitálny obsah



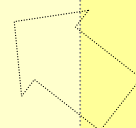
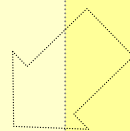
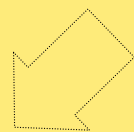
Ministerstvo kultúry



Digitálny archív

Živá kultúra
Kultúrne dedičstvo

Digitalizačná kampaň



Digitálny archív



Digitálna knižnica

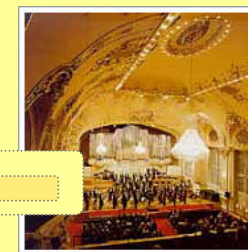


Portál kultúry

Archív
Knižnica



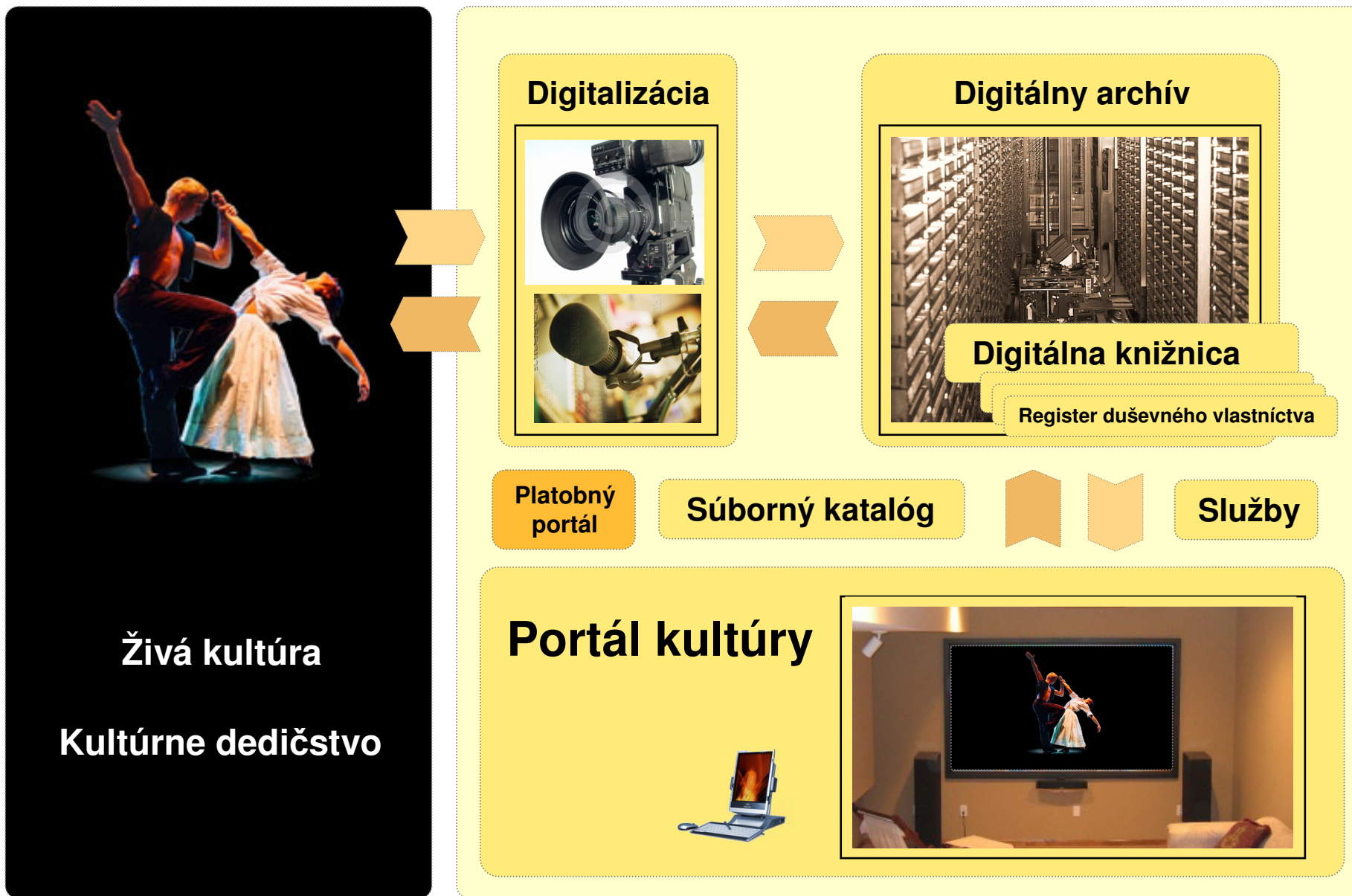
Pamiatkový úrad



Múzeá Galérie Hudobné centrá
Literárne centrá Divadlá



Knižnice Audiovizuálne centrá

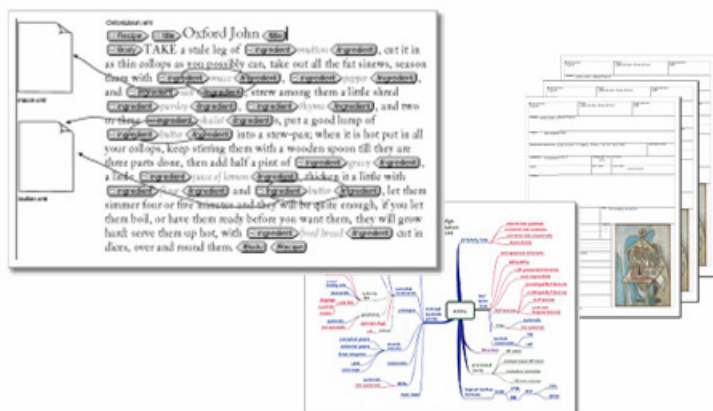


Ciel': Európska digitálna knižnica

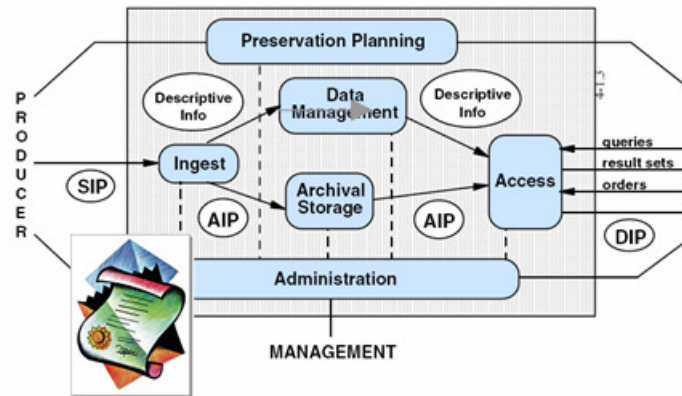


Štandardné riešenie pre pamäťové inštitúcie v oblasti
1) archivácie, 2) správy a 3) prezentácie digitálneho obsahu

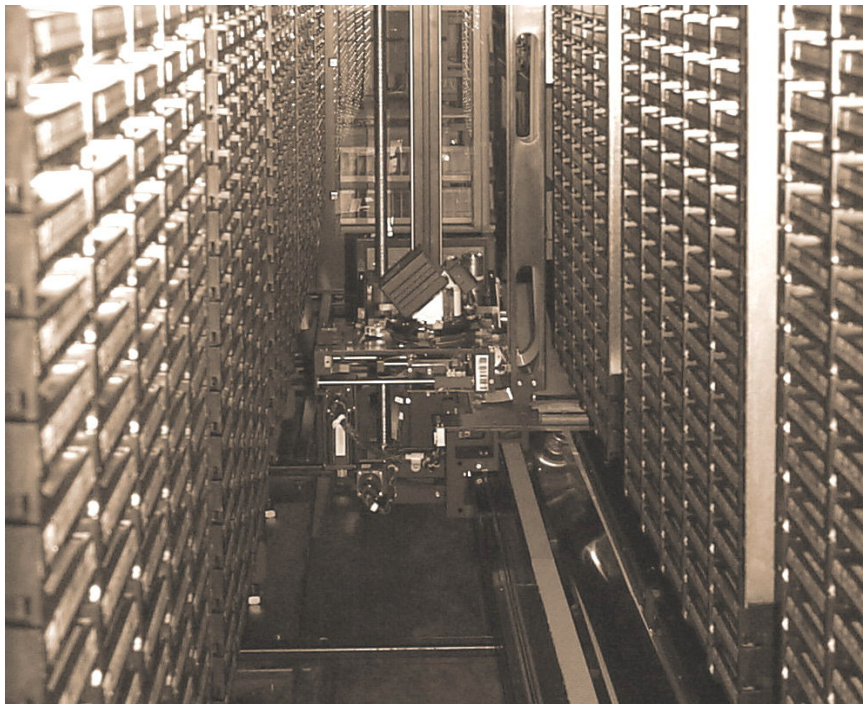
Európska digitálna knižnica vytvorí: 1) referenčnú, 2) integračnú,
3) konsolidačnú platformu



Archivácia Štandardy



MKSR, SNK 2007, Stratégia digitalizácie kultúrneho dedičstva

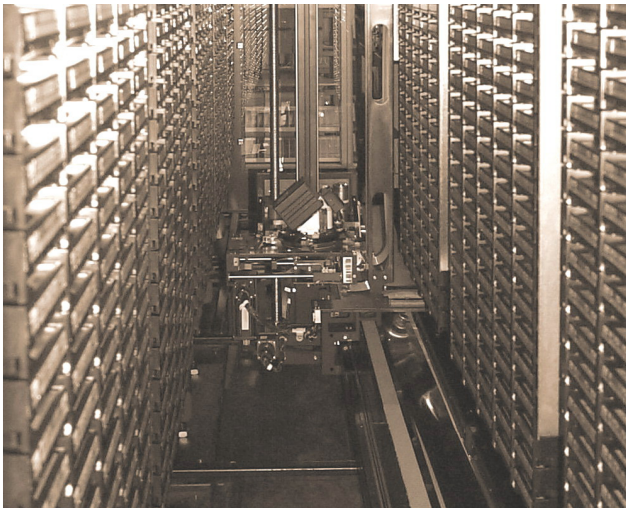


- **Vendor independent content format**
- **ISO OAIS compliant**
Open Archival Information System (OAIS)
- **Long-term archivation**
~ 100 years
 - National library of the Netherlands
 - Die Deutsche Bibliothek

Archivácia Štandardy

System dlhodobej archivácie musí spĺňať nasledovné podmienky:

- **System musí byť navrhnutý a realizovaný na základe jasných a záväzných strategických dokumentov: vízia, politika, stratégia a akčný plán pre dlhodobú archiváciu**
- **System musí byť navrhnutý a realizovaný podľa relevantných štandardov**
- **Súčasťou systému musí byť aj metodika hodnotenia dôveryhodnosti systému**
- **System musí prevziať zodpovednosť za dlhodobé uchovanie digitálnych objektov**
- **Org. musí preukázať finančné zabezpečenie systému vrátane jeho trvalej udržateľnosti**



Archivácia Štandardy

Podmienky mezinárodnej certifikácie

Trusted Digital Repositories : Attributes and Responsibilities (RLG,OCLC, 2002)

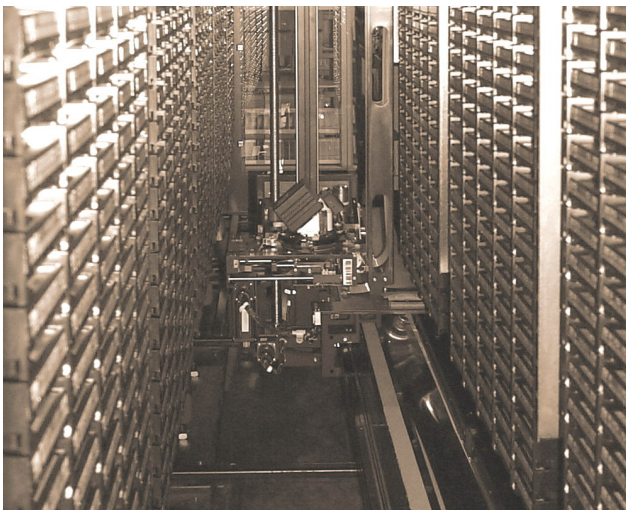
<http://www.ndk.cz/dokumenty/repositories.pdf/view>

Trustworthy Repositories Audit & Certification (TRAC): Criteria and Checklist (RLG, NARA, 2007)

<http://www.crl.edu/content.asp?l1=13&l2=58&l3=162&l4=91>

Digital Repository Audit Method Based on Risk Assessment (DRAMBORA)

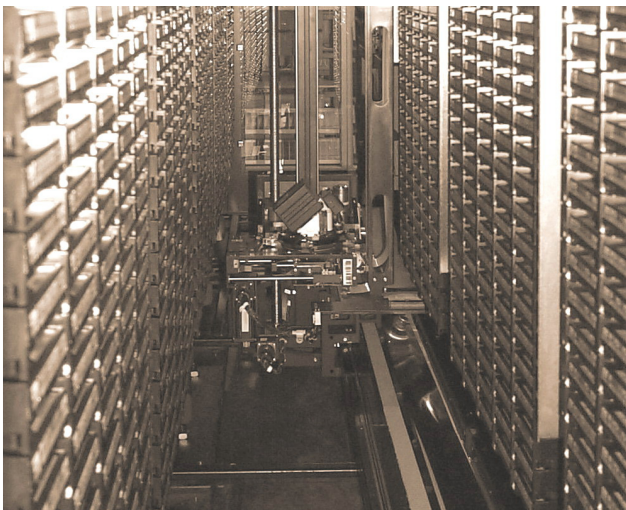
www: <http://www.repositoryaudit.eu>



Archivácia Štandardy

**Audit založený na metóde DRAMBORA
pozostáva z nasledovných základných krokov:**

- 1. Mandát digitálneho archívu**
- 2. Vízia, politika, legislatíva, stratégia,
dlhodobej archivácie**
- 3. Akčný plán, vymedzenie činností a
podmienok k ich realizácii**
- 4. Identifikácia rizík**
- 5. Vyhodnotenie rizík**
- 6. Návrh opatrení pre elimináciu rizík**



Digitálna knižnica Štandardy



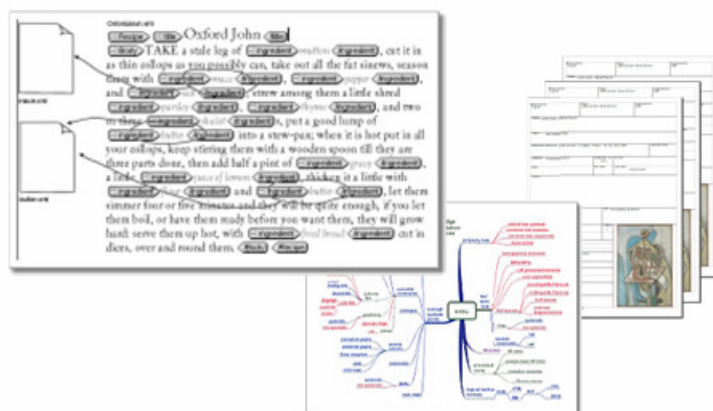
- CIDOC CRM
- CCO - Cataloguing Cultural Objects



Deskriptívne metadáta – štandardy - DC, MARCXML, MODS

Výmenný formát - METS

Administratívne metadáta



Výchdisko z pohľadu IBM

IBM Digital Media Solutions
IBM.Com - Digital Media

National library
of the Netherlands

Die Deutsche
Bibliothek

The State
Hermitage
Museum

CultNat
EternalEgypt.org



Koncepčná oblasť

- IBM Digital Media Solutions (IBM.Com - Digital Media) – Báza znalostí
- Poradenstvo pri príprave strategických dokumentov MK SR v oblasti informatizácie
- Poradenstvo pri príprave projektov, OPIS PI, IOP CZ, EDL V4

Technologická oblasť

- Projekty v oblasti 1) dlhodobej archivácie 2) správy a 3) prezentácie digitálneho obsahu
- Konzorcium lokálnych org. - Účasť na príprave a realizácii medzinárodných projektov **EDLocal – technický partner**, Athena, Michael a pod.
- IBM riešenia – KB, DB, SNG a pod.

Riešenie spoločnosti IBM



- **Medzinárodný tím**
- **Medzinárodné skúsenosti**
- **Striktné oddelenie poradenstva od technológií**
- **Tradícia, znalosť lokálneho prostredia**
- **Výrazná podpora open-source platformy**
IBM.Com - Open Source at IBM
- **Nezávislý výber technologických partnerov**



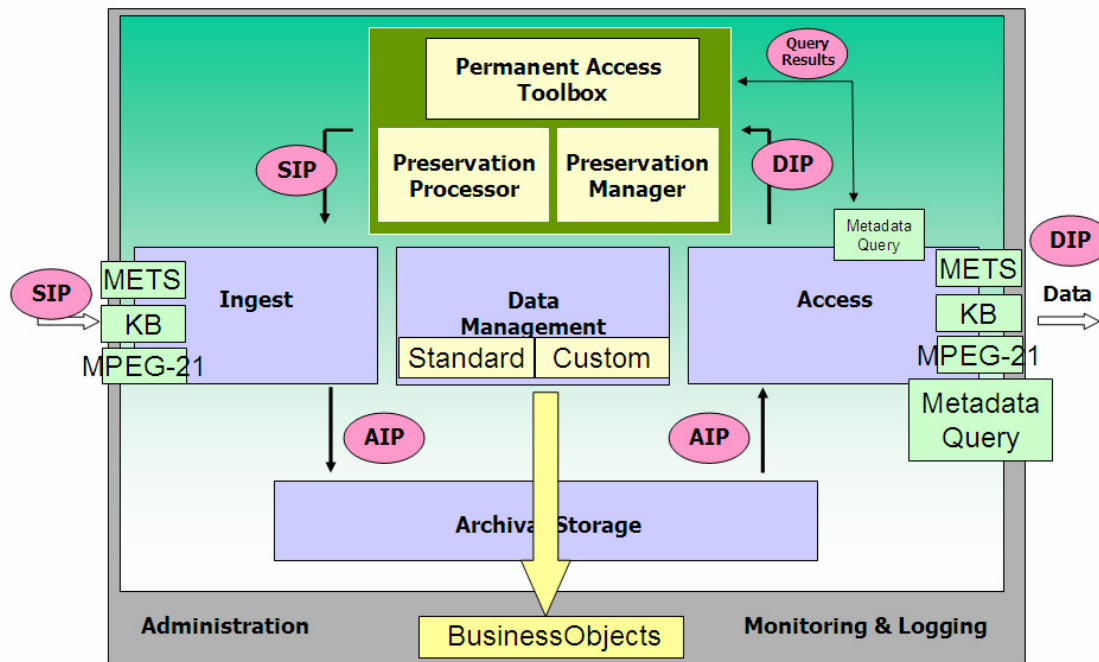
www.kb.nl

Deze pagina in Nederlands [Nederlandse homepage](#)
[Contact](#) [Search this website](#) [Sitemap](#) [Print](#)

KB/IBM Long-Term Preservation Study

IBM DIAS Digital Information Archiving System

KB.NL - KB/IBM Long-Term Preservation Study



Some statistic on KB e-Depot:

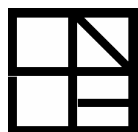
What is the KB e-Depot?

- **Electronic version traditional depository**
- **Developed in collaboration with IBM**
- **Technical heart: DIAS (OAIS-compliant)**
- **Integrated with other library modules**
- **Ingest of online journal articles, e-books, and CD-roms (installables)**
- **Operational since March 17, 2003**



Facts & Figures:

- **Over 2 million electronic publications processed**
- **Holdings end of 2004 (approx):**
 - 5 terabytes
 - 2,600 online journals
 - 4,500,000 articles
- **Loading capacity: 40,000 - 60,000 electronic publications per day**
- **Archiving agreements with Elsevier, Kluwer, BioMed Central**



SLOVENSKÁ NÁRODNÁ GALÉRIA

CEDVU Digitálny informačný systém

Štandardné riešenie pre
pamäťovú inštitúciu

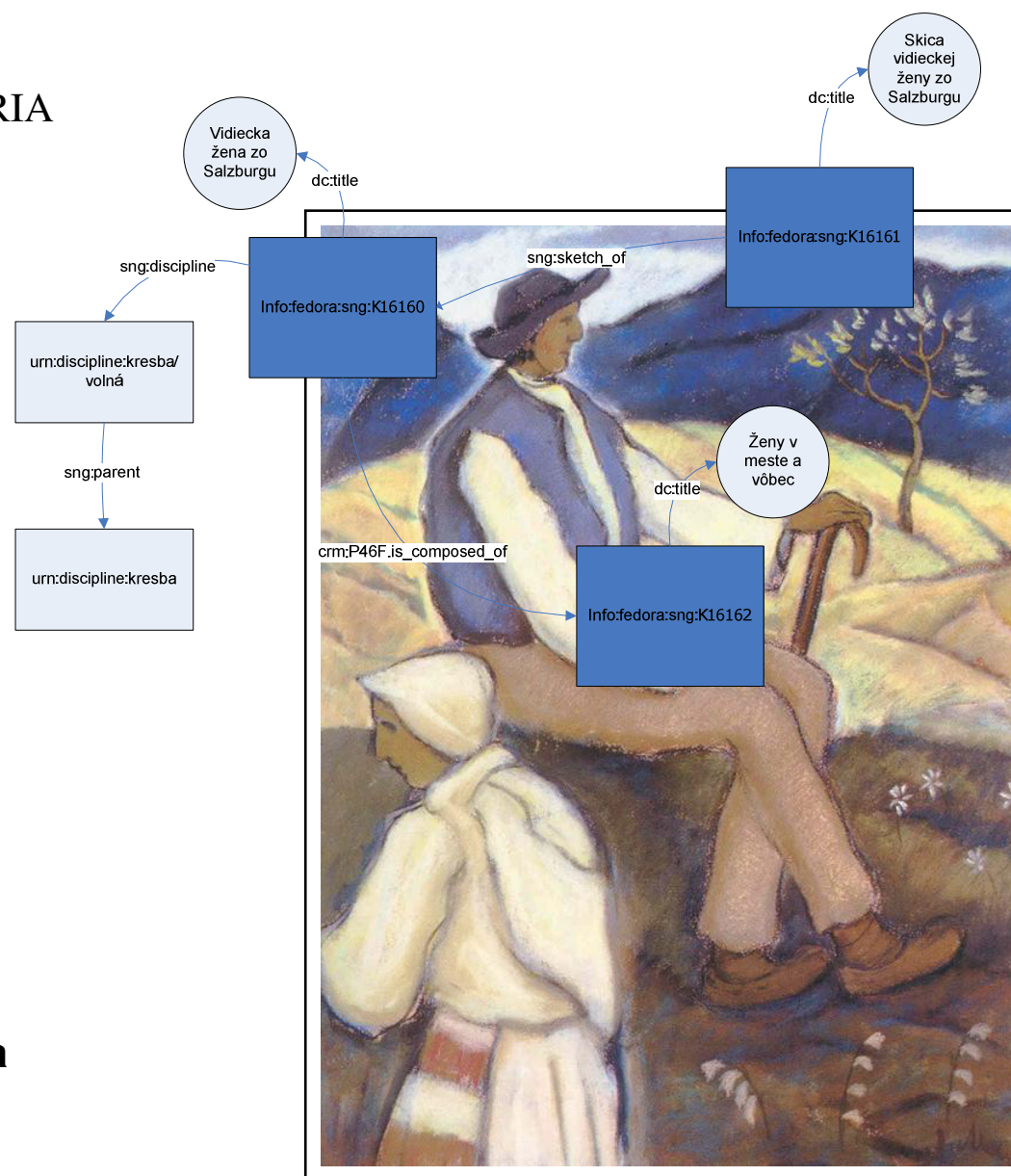
Informačná architektúra systému
postavená na CCO štandarde

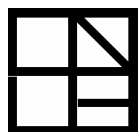
Technológie sémantického webu

Pripravená správa ontológie
pomocou GUI aplikácie

Fedora (Open source CMS)

Bezstratová migrácia/ konsolidácia
dát z CDS/ISIS systému





SLOVENSKÁ NÁRODNÁ GALÉRIA

Komplexné vyhľadávanie

Dynamické priečinky, Hierarchická organizácia priečinkov

Umožňuje prístupniť dáta do centrálného katalógu cez OAI-PMH

Správa kontrolovaných slovníkov

System podporuje štandardné typy autorít, Tezaurus pre popis diel – založený na AAT, System je pripravený na obojsmernú integrácia s centrálnou správou kontrolovaných slovníkov

Podpora procesov/Správa zbierok

Akvízia (súčasťou procesu bude ingescia SIP do centrálného digitálneho archívu), výpožičky, vyradovanie, inventúra, podporovaná legislatíva SR,

Správa prístupových práv

Internetové rozhranie, používatelia, skupiny, práva, SSL Client-based authentication, autorizácia až na úroveň jednotlivých objektov

The screenshot shows a web-based catalog interface with the following fields and values:

- Autor & Názov:**
 - Autor: Bazovský, Alexander Miloš
 - Názov (originál): Porada
 - Inv. číslo: 0 108
 - Prílast. číslo: 10
 - Stav: Dielo katalogizované
- Navigation tabs:** Základné informácie | Súvisiace diela | Záznamy diela | Ikonografia | Životný cyklus | História
- Organization:** SNG - Slovenská národná galéria
- Kurátor:** ---
- Výtvarný druh:** (empty)
- Žáner:** maliarstvo
- Datovanie:** 20. stor., 1. pol., 1930
- Kategória:** I.
- Materiál:** plátno
- Technika:** olej
- Rozmery:** výška 74cm, šírka 99.2cm
- Značenie:** vpravo hore: Bazovský
- Pôvodnosť:** originál
- Spracovanie:** DEF
- Integrita:** samostatné dielo
- Poznámka:** POZN: pr.i.č.10 RKA Obrázok

Eternal Egypt L'Egypte Eternelle مصر الخالدة



Enter the Site

Text Version

To experience the rich multimedia and multilingual features of Eternal Egypt, we recommend using one of the supported configurations. Consult the [Help](#) page to learn about the technical requirements of Eternal Egypt.

- Skip this page in the future

Take a Guided Tour of Eternal Egypt

Entrer dans le site

Version texte

Afin de faire l'expérience des riches fonctions multimédias et multilingues de l'Egypte Eternelle, nous vous recommandons d'utiliser l'une des configurations supportées. Veuillez consulter [la page d'aide](#) pour en apprendre davantage à propos des conditions techniques de l'Egypte Eternelle.

- Passer cette page à l'avenir

Effectuer une visite guidée du site Web de l'Egypte Eternelle

الدخول إلى الموقع

النسخة النصية

لتجربة خصائص مالتيميديا و اللغات المتعددة في موقع مصر الخالدة، نوصيك باستخدام أحد التوصيفات المدعومة. ارجع الى صفحة [مساعدة](#) لمعرفة المزيد عن المتطلبات التقنية اللازمة لموقع مصر الخالدة

- تخطي هذه الصفحة في المستقبل

القيام بجولة مع الارشاد في موقع مصر الخالدة



My Visit ▶ My Collection ▶ Search ▶ Glossary ▶ Help ▶

Language: English ▼ **Go**

Text Version ▶

Eternal Egypt

أهلا وسهلا

Welcome

make your own discoveries using one of the many other ways to explore.

Highlights

Explore Egyptian Culture

- Timeline**
- Multimedia**
- Library**
- Topics**
- Type**
- Sites & Museums**
- Search**
- Digital Guide**

Mosque Lamp of Sultan Hassan

Mummification and Afterlife Beliefs

Small Gold Vase

Head of the Wife of an Emperor

About Eternal Egypt ▶ Terms of Use ▶ Contact Us ▶

© Copyright 2005. All rights reserved.

Záver

Koncept

- ❑ Vhodne nastavené zdroje - predpoklad pre získanie adekvátnej pozície pamäťových inštitúcií SR v rámci ISVS ako aj v rámci aktivít EK
- ❑ Príležitosť pre komplexné vyriešenie problematiky dlhodobej archivácie digitálnych objektov

Technológie

- ❑ Dostupné štandardné, dostatočne robustné technológie pre pamäťové inštitúcie v základných oblastiach informatizácie: 1) digitalizácia 2) dlhodobá archivácia 2) správa a 3) prezentácia digitálneho obsahu

