

Národný projekt Centrálny dátový archív

Ing. Alojz Androvič, PhD. – Mgr. Ivan Ciglan



**univerzitná knižnica
v bratislave**

Program OPIS- Prioritná os 2

- Digitálny pamiatkový fond (PÚ SR), Digitálne múzeum (Múzeum SNP), Dokumentačno-informačné centrum rómskej kultúry (ŠVK Prešov), Digitálna knižnica a digitálny archív (SNK), Digitálna audiovizia (SFÚ), Centrálna aplikačná infraštruktúra a registratúra (NOC), Harmonizácia informačných systémov (NOC), Digitálna galéria (SNG)
- Dopytové projekty (VÚC, TASR, VÚH, ...)

Agenda

- Ako sme začínali? Čo sme vybudovali?
- Míľniky
- Čo sa nám podarilo dosiahnuť...?
- Ako sme na tom v súčasnosti...?
- Aké sú výzvy, skúsenosti a perspektívy...?

Centrálny dátový archív (CDA)

- Rozpočet: 33 148 480, 48 €
- 2 nezávislé, geograficky oddelené lokality
- 6 zapojených pamäťových a fondových inštitúcií (PFI) – SNG, PÚ SR, SFÚ, SNK, MSNP, ŠVK PO + dopytové projekty

Zadanie projektu CDA

- V rámci projektu sa vybuduje centrálny dátový archív, ktorý musí v zmysle medzinárodných bezpečnostných štandardov zabezpečiť uloženie minimálne 3 najhodnotnejších kópií digitálnych objektov na minimálne 2 lokalitách, ktoré nesmú byť od seba vzdialené bližšie ako 50 km.
- Lokality budú dve: Univerzitná knižnica v Bratislave (primárny sklad) a sklad sekundárny), ktorý bude zriadený v prenajatých priestoroch. Obidve lokality budú vybavené hardvérom a softvérom a navzájom zosieťované. Celý systém bude mať zároveň zabezpečený servis.

Míľniky

- * 1.7. 2011 – začiatok realizácie projektu
- 30.11. 2011 – odovzdanie ŽoNFP
- 13.3. 2012 – podpis zmluvy o NFP
- 9.7. 2012 – inštalácia technológií
- Od 11/2012 - podpis a priebežná aktualizácia dohôd o zverení obsahu na dlhodobú archiváciu
- 30.6. 2014 – ukončenie rekonštrukcie projektového zázemia
- 10-11/2014 - Certifikácia SMIB ISO 27001/2
- † 31.12. 2014 – koniec projektu

Posledný rok

- Dokončenie stavebných prác (4/2014)
- Prestáňovanie technológií do Bratislavy (4-5/2014)
- Spustenie vkladov od PFI (6/2014)
- Certifikácia SMIB (10-11/2014)

CDA – Bratislava (A)



CDA – Martin (B)



Čo je CDA?

- 2 aktívne, nezávislé, geograficky oddelené lokality (Bratislava, Martin)
- Pasívny sklad médií – Lokalita C - uchováva záložné kópie
- Voči iným archívom vystupuje CDA ako nezávislý archív
- OAIS compliant (ISO 14721:2012) a „best practices“ v oblasti budovania dátových centier a LTP archívov (ISO 16363)
- Certifikovaný podľa ISO 27001:2013 (SMIB)

Vyššie ciele

- Ochrana kultúrneho dedičstva – tvorba dlhodobé uchovávanie digitálnych surogátov KO, zlepšenie dokumentačnej úrovne KO
- Vytvorenie podpornej platformy pre sprístupnenie kultúrneho dedičstva širokej verejnosti
- Ochrana digitalizovaných KO pred živelnými pohromami a mimoriadnymi udalosťami
- Rozvoj znalostnej spoločnosti a služieb s pridanou hodnotou
- Vzdelávanie a rozvoj odborných znalostí pracovníkov v rezorte kultúry
- Zlepšenie technologickej infraštruktúry
- Podpora výskumu, vzdelávania a zamestnanosti

Čo sme dosiahli

- Vybudovanie projektového technicko-technologického zázemia (rekonštrukcia budovy Klariská, prispôsobenie priestorov potrebám CDA)
- Inštalácia IKT prostriedkov a podporných non-IKT technológií
- Zostavenie implementačného a prevádzkového tímu (12 pracovníkov)
- Spustenie pilotnej a produkčnej prevádzky archívu
- Nastavenie a spustenie logistiky zberu dát
- Implementácia SMIB (ISO 27001, ISO 27002)

Základné procesy archívu

1. SUBMISIA A INGESCIA
2. DISEMINÁCIA
3. SYNCHRONIZÁCIA
4. DLHODOBÉ UCHOVANIE (Long-term Preservation)
5. MANAŽMENT CDA (FINANČNÝ, PERSONÁLNY,
TECHNOLOGICKÝ, BEZPEČNOSTNÝ, PREVÁDZKOVÝ,
METODICKÝ...)

Manažment CDA

- Negociácia „Dohody o zverení obsahu na dlhodobú archiváciu“ s príslušnými PFI
- Tvorba a manažment profilov pre vklad
- Komplexné riadenie a metodika vkladu dát (kampane)
- Monitorovanie prevádzky archívu
- Identifikovanie, správa a riešenie incidentov
- Metodická činnosť a plánovanie:
 - technologických upgrade a údržby
 - organizačnej štruktúry
 - finančnej udržateľnosti
 - strednodobých a dlhodobých zmien
 - rozvojových aktivít (development)
- Aplikácia legislatívnych opatrení
- Krízový manažment & manažment rizík

Certifikácia LTP v rámci CDA

CERTIFIKÁCIA ÚLOŽISKA PRE DLHODOBÚ ARCHIVÁCIU

- Zrealizované:
- ISO 14721 - OAIS reference model (self-check)
- Informačná bezpečnosť (SMIB) / Riadenie bezpečnostných rizík – ISO 27001, ISO 27002 (audit nezávislou autoritou)

Plán na roky 2015-16:

- LTP – STN ISO 16363 - Systémy prenosu vesmírnych údajov a informácií. Audit a certifikácia dôveryhodných digitálnych úložísk
- Manažérstvo kvality - ISO 9001

Čo nás čaká?

1. DORIEŠENIE AUTORSKO-PRÁVNÝCH OTÁZOK (LEGISLATÍVNE ÚPRAVY)
2. FINANČNÉ ZABEZPEČENIE – ZABEZPEČENIE UDRŽATEĽNOSTI
3. URČENIE LEGISLATÍVNEHO RÁMCA CDA
4. UDRŽANIE CERTIFIKÁCIE - SMIB (ISO/IEC 27001:2013)
5. UDRŽANIE RUTINNEJ PRODUKČNEJ PREVÁDZKY
6. AKVIZÍCIA A STABILIZÁCIA KVALIFIKOVANÉHO ODBORNÉHO PERSONÁLU

Problémy

1. ONESKORENIA V IMPLEMENTÁCII (VO, DODÁVKY, VSTUP DÁT Z PFI)
2. IMPLEMENTAČNÉ TECHNICKO-TECHNOLOGICKÉ PROBLÉMY
3. PERSONÁLNY MANAŽMENT
4. ADMINISTRATÍVNE ÚKONY Z HĽADISKA RIADENIA PROJEKTOV OPIS (KONTROLNÉ MECHANIZMY)

Výzvy CDA

- ZVÝŠENIE PRIEPUSTNOSTI SYSTÉMU
- NASADENIE FORMÁTOVÝCH ŠPECIALISTOV V CDA
- NASADENIE KURÁTOROV METADÁT V PFI A CDA
- SPOLUPRÁCA S PFI NA KONSOLIDÁCII METADÁT
- FINANČNE A PERSONÁLNE STABILIZOVAŤ CDA
- ZVÝŠIŤ POVEDOMIE O ÚLOHE CDA U ODB. VEREJNOSTI

„Lessons learned“

1. KOMPLEXNOSŤ RIADENIA PROJEKTU – PLATFORMA PRE PM V RÁMCI INŠTITÚCIE
2. POTREBA ŠPECIALISTOV (VO, TECHNICKÍ, EKONOMICKÍ EXPERTI...) A ICH OHODNOTENIE
3. PRÍNOS K ZAMESTNANOSTI - ???
4. VALUE FOR MONEY – ČASOVÁ SEGMENTÁCIA PROJEKTU
5. EXTERNÉ VPLYVY NA RIADENIE PROJEKTU
6. LEGISLATÍVNE VÁKUUM
7. DLHODOBÉ FINANČNÉ ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY A VÝVOJA
8. TIER CERTIFICATION – ZVÁŽIŤ PRÍNOSY, URČENIE VHODNÉHO TIER

Ďakujem za pozornosť.

<http://cda.kultury.sk/>