

## 6.2 Projekty

### 6.2.1 Projekty EU

#### Projekt OpenEvidence

(<http://www.openevidence.org>) .

Projekt vznikl v rámci 5. rámcového programu IST (Information Society Technologies - <http://www.cordis.lu/ist/> ). Hlavním zpracovatelem je P. Sylvester z EdelWeb SA. Projekt trval 18 měsíců a probíhal od dubna 2002 do září 2003.

Cílem tohoto projektu byla příprava technologie, která umožní - v podmínkách splňujících odpovídající legislativní požadavky - zajišťovat dlouhodobou platnost elektronických dokumentů, zajišťovat a rozpoznávat platnost elektronických podpisů resp. časových značek. Je bohužel smutnou pravdou, že ač důležitost problematiky je již dlouho rozpoznána, probíhá odpovídající vytváření normativních dokumentů velice pomalu a neodpovídá praktickým potřebám. Projekt OpenEvidence si klade za cíl provést kombinaci technologií popsaných v RFC 3029 a RFC 3161 [1], přitom pro vytváření časových značek mají být používána tzv. linkovací schémata (linking schemes – viz [2]). Výstupem projektu je otevřený software (Open source) – klientská i serverová část.

Na webu projektu lze najít i rozsáhlejší a zajímavý dokument "Protocol and data formats for time-stamping service (září 2002) vzniklý ve spolupráci s estonskou firmou Cybernetica.

[1] Adams, C., Cain, P., Pinkas, D. and R. Zuccherato, "Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP)", RFC 3161, August 2001.

[2] Haber, Stuart A.; Stornetta, Wakefield Scott: Stuart: How to Time-stamp a Digital Document, *Journal of Cryptology*, 3(2):99–111, 1991.

#### **SHERPA Digital Preservation:**

##### **Creating a Persistent Preservation Environment for Institutional Repositories**

**Duration:** October 2004 - October 2006 (24 months)

**Link:** <http://ahds.ac.uk/about/projects/sherpa-dp/>

**Region:** EU project funded by the Joint Information Systems Committee (JISC)

**Abstract:** This project will create a collaborative, shared preservation environment for the SHERPA institutional repositories project framed around the Open Archiving Information Systems (OAIS) Reference Model. The project will bring together the SHERPA institutional repository systems with the preservation repository established by the Arts and Humanities Data Service to create an environment that fully addresses all the requirements of the different phases within the life cycle of digital information.



**PLANETS** (Digital Preservation Research and Technology)

**Duration:** June 2006 – June 2010 (48 months)

**Link:** <http://www.planets-project.eu/>

**Region:** EU project funded by the European Commission Information Science and Technologies Framework Programme 6 Call 5

**Abstract:** The purpose of the project is to ensure long term access to Europe's cultural and scientific digital heritage. The objectives of the project include the establishment of a preservation tested, implementation of an interoperability framework and the development of preservation planning services.

**Preserv** (Preservation Eprints Services – Enabling long-term open access to materials in institutional repositories)

**Duration:** February 2005 – January 2007 (24 months)

**Link:** <http://preserv.eprints.org/>

**Region:** EU project, funded by JISC (The Joint Information Systems Committee)

**Abstract:** The basis for the project is Eprints, which is software for building institutional repositories. The aim of the project is to develop “infrastructural digital preservation services for institutional repositories”.

**MICROHOLAS** (Microholographic Data Disc for Archival Storage)

**Duration:** July 2004 – June 2007 (36 months)

**Link:** <http://www.physik.tu-berlin.de/microholas/>

**Region:** EU project funded by Sixth Framework Programme

**Abstract:** The overall objective of MICROHOLAS is to implement the microholographic technique for optical storage on CD/DVD-like disks for digital data. The project aims at long-term storage by utilizing periodic nanostructures in the disk volume rather than on the surface as in conventional optical storage systems. At the end of the project a microholographic storage disk and a demonstrator device will be available which will have been successfully tested for archival storage.

**PrestoSpace** (An integrated solution for Audio-visual preservation and access)

**Duration:** February 2004 – June 2007 (40 months)

**Link:** <http://www.prestospace.org/>

<http://prestospace-sam.ssl.co.uk/> (some results)

<http://presto.joanneum.ac.at/index.asp> (previous project Presto)

**Region:** EU project funded by UE

**Abstract:** The objective of the project is to provide technical devices and systems for digital preservation of all types of audio-visual collections. The partners have analyzed the different steps of preservation work towards access according to archives practices and to the required skills and technologies. The main production chain is the migration from analogue to digital material, (e. g. including: digitization process, restoration, long-term storage, production of metadata).

**DigiCULT** (Technology Challenges for Digital Culture)

**Duration:** March 2002 – August 2004 (30 months)

**Link:** <http://www.digicult.info/>

**Region:** EU project, an IST Support Measure

**Abstract:** Project benefiting the cultural heritage sector, through monitoring and assessing existing and emerging technologies that provide opportunities to optimize the development, access to, and preservation of Europe's rich cultural and scientific heritage. Building on the knowledge and expertise of over 50 cultural heritage experts, DigiCULT discusses and analyzes current and future trends in several technology domains that have been identified as key areas during the study.

**ERPANET** (Electronic Resource Preservation and Access Network)

**Duration:** 2002 - 2004

**Link:** <http://www.erpanet.org>

<http://www.erpanet.org/brochure.pdf> (brochure)

**Region:** EU project funded by the European Commission under its IST programme

**Abstract:** Mission of this project is to establish an expandable European Consortium, which will make viable and visible information, best practice and skills development in the area of digital preservation of cultural heritage and scientific objects. ERPANET will bring together memory organizations (museums, libraries and archives), software industry, research institutions, government organizations, entertainment and creative industries, and commercial sectors (including for example pharmaceuticals and financial). The dominant feature will be the provision of a virtual clearinghouse and knowledge-base on state-of-the-art developments in digital preservation and the transfer of that expertise among individuals and institutions

**TEL** (The European Library)

**Duration:** February 2001 - July 2003 (30 months)

**Link:** <http://www.bl.uk/about/cooperation/tel.html> (Information about the project)

<http://www.theeuropeanlibrary.org/portal/index.html> (European Library)

**Region:** EU project

**Abstract:** TEL is a cooperation project of eight European national libraries as well as the Conference of European National Librarians (CENL). Result of the TEL project is The European Library, a web service with integrated access to collections of European national libraries.

## 6.2.2 Projekty členských států EU

### 6.2.2.1 Německo

**Projekt VERNET – "Secure and reliable transactions in open communication networks"**

Soubor (celkem sedmi) projektů VERNET – "Secure and reliable transactions in open communication networks" byl rozvržen na období od července roku 2001 do září roku 2003 (patrně nejvýznamnější ze souboru je projekt Archisig).

Výstupy z tohoto projektu se staly podkladovými materiály skupiny LTANS (<http://ltans.edelweb.fr/>).

Jedním z hlavních přínosů je popis cest při generování a obnově archivačních časových značek (ATS - Archive Time-Stamps Syntax). Tyto značky mají za úkol prokázat nepopíratelnou existenci dat i po uběhnutí delšího časového úseku (např. po 30 letech). Postupy pro práci s těmito značkami pro použité datové formáty a metody zpracování je nezbytné nějakým způsobem standardizovat (prvním pokusem v tomto směru je RFC 3126).

### **Projekt Archisig**

Dále lze na stránce ltans nalézt dokument německých autorů "Archive Time-Stamps Syntax (ATS)", který je jedním z výsledků velice aktivně pracující skupiny v rámci projektu ArchiSig (<http://www.archisig.de/index.html>). Využitelnost jimi popisovaných konceptů je zkoumaná i v rámci praktických projektů (Heidelberg - universitní klinika a jiná zdravotnická zařízení a také v oblasti jurisdikce - dolní Sasko).

Projekt Archisig běžel v rámci většího souboru (celkem sedmi) projektů VERNET – "Secure and reliable transactions in open communication networks" a byl rozvržen na období od července roku 2001 do září roku 2003. Byl financován v rámci grantu spolkového ministerstva hospodářství a práce a podílela se na něm celá řada partnerských organizací: medicínské centrum Heidelberské univerzity, Fraunhofer institut, univerzita v Kasselu, firma SECUDE a řada dalších německých výzkumných pracovišť.

Výsledkem projektu je určitý prototyp celkového řešení – a dále několik dokumentů, které mají charakter doporučení.

### **Východiska projektu**

Při startu projektu bylo zformulováno následujících deset podmínek.

P1. Použit bude jednoznačně interpretovatelný dlouhodobě stabilní a standardizovaný formát uživatelských dat.

P2. Použit bude jednoznačně interpretovatelný dlouhodobě stabilní a standardizovaný formát podpisových dat.

P3. Bude vzat zřetel na bezpečnostní vlastnosti kryptografických algoritmů.

P4. Budou použity elektronické podpisy mající dostatečně vysokou úroveň bezpečnosti.

P5. Údaje požadované pro verifikaci budou archivovány v podobě umožňující jejich rychlé použití.

P6. Včasná a prokazatelná obnova podpisů.

P7. Provozní schopné technické komponenty.

P8. Bezpečné převody elektronicky podepsaných dokumentů (po převodu musí zůstat jak uživatelská tak i podpisová data v ověřitelné podobě).

P9. Musí být vzat zřetel na otázky záruky ochrany dat a problematiky utajení.

P10. Redundantně bude řešena otázka zvýšené bezpečnosti pro ukládání a obnovu elektronicky podepsaných dokumentů (ochrana proti výskytu chyb).

## Literatura

- [1] Brandner, R.; van der Haak, M.; Hartmann, M.; Haux, R.; Schmücker, P. (2002): [The Electronic Signature of Medical Documents - Integration and Evaluation of a Public Key Infrastructure in Hospitals. Methods of Information in Medicine 41, 321 - 330.](#)
- [2] Brandner, R.; Pordesch, U. (2002): [Long-Term Conservation of Provability of Electronically Signed Documents.](#) Tagungsband ISSE 2002 - Information Security Solutions Europe: The Independent European Conference for IT Security vom 02. bis 04. Oktober 2002 in Paris.
- [3] Archive Time-Stamps Syntax (ATS), [draft-brandner-et-al-ats-00.txt - Archive Time-Stamps Syntax \(ATS\)](#)
- [4] ETSI 101 733, Electronic Signature Formats, <http://portal.etsi.org/esi/el-sign.asp>
- [5] ETSI 101 903, XML Advanced Electronic Signatures, <http://portal.etsi.org/esi/el-sign.asp>

## Projekt DOMEA-Konzept

Projekt DOMEA-Konzept, byl zahájen v Německu koncem 90. let minulého století a spolupracují na něm pracovníci Spolkového archívu. Myšlenkou DOMEA-Konzeptu je prosazení společných organizačních prvků do elektronických systémů spisové služby, používaných veřejnou správou, které by zohledňovaly budoucí nakládání s elektronickými daty v příslušných archivech.

Kromě tohoto konkrétního bodu je součástí projektu DOMEA nástin řešení celé řady dalších problémových okruhů spojených s dlouhodobou archivací elektronických dokumentů, což z něho vytváří na jedné straně ucelený koncepční systém, který je ovšem na straně druhé otevřený dalším podnětům a inovacím. Charakteristickým znakem projektu DOMEA-Konzept je jeho neustálý dynamický vývoj, který klade vysoké nároky na organizaci práce.

Dlouhodobá práce na DOMEA-Konzeptu vyústila v jeho uznání Spolkovým úřadem pro informatiku (KbSt) jako certifikačního standardu, kterým jsou ověřovány používané elektronické systémy spisové služby ve veřejném sektoru. Certifikační řízení běží od března 2005, systémy, které se uchází o udělení certifikátu DOMEA-Konzept, musí prokázat, že jejich provoz splňuje minimálně 120 z přibližně 1000 předepsaných bodů. Tyto požadavky jsou přesně definovány v příslušném katalogu.

DOMEA-Konzept se obecně ve veřejném sektoru setkal s neobyčejně kladnou odezvou.

Protože konečné prosazení základních principů správy ED ve státních úřadech, odpovídajících nárokům dlouhodobé archivace, je záležitostí horizontu několika let a současně zde figuruje akutní nutnost přebírání elektronických dat, kterým hrozí zánik, preferuje Spolkový archiv přejímání elektronických dokumentů v jakémkoliv formátu, jenž si posléze vlastními náklady transformuje do požadovaného tvaru (preferované formáty: ASCII, PDF-A, TIFF, XML). Jedná se samozřejmě o provizorní řešení (je třeba

zohlednit nároky technické, finanční i personální), ovšem v nastalé situaci lze toto řešení označit za pravděpodobně jediné správné. V Bundesarchivu jsou data uchovávána ve dvou kopiích, primární kopie se nachází na magnetickém úložišti, sekundární na optickém nosiči (CD-R).

Koncoví uživatelé mají možnost studovat tato data v místě archivu nebo si za jistých předpokladů mohou odnést kopii na CD s sebou (45.50 EUR/CD). Vlastnímu zpřístupnění (zatím pouze odborné veřejnosti) předchází logická anonymizace dat. Badatel má potom k dispozici pouze dokument v archivační podobě.

[1] [http://www.kbst.bund.de/cln\\_006/nn\\_836980/SharedDocs/Hintergrundinfos-kbst/2003/dokumente-zum-download.html\\_nnn=true](http://www.kbst.bund.de/cln_006/nn_836980/SharedDocs/Hintergrundinfos-kbst/2003/dokumente-zum-download.html_nnn=true)

[2] Koucký, K., Mík, R.: Projekty k dlouhodobému uchovávání elektronických dokumentů v zahraničí, ISSS 2006

### **ArchiSafe**

**Duration:** December 2004 – December 2005 (12 months)

**Link:** [http://www.ptb.de/index\\_en.html](http://www.ptb.de/index_en.html)

**Region:** Germany, supported and promoted financially in the e-Government-Initiative of the Federal German Government's "BundOnline 2005"

**Abstract:** The research institute Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) plans the gradual implementation of the service "Metrological Services Online (MELODI)" application procedure for testing, approval, and accreditation of equipment, laboratories and procedures". For the documents received and prepared in this connection (e.g. applications, manufacturer's documents, certificates, test results, official notifications etc.), widely varying compulsory periods of record-keeping (10 years, 30 years or longer) apply. For a continuous electronic, uninterrupted media business process it is thus indispensable to create an archival solution for the electronic filing of legally binding and invoice-founding documents.

### **TransiDoc** (Legally Secure Transformations of Signed Documents)

**Duration:** 2004 –2007

**Link:** <http://www.transidoc.de/website-transidoc/index-en.html>

**Region:** Germany, funded by German Ministry of Economics and Technology

**Abstract:** Signed data cannot be changed if electronic signatures are to be kept valid. So procedures are necessary to convert signed documents in a way which preserves their evidentiary weight and other legally essential characteristics - legally secure transformations are needed. Based on use cases of the application domains "public administration", "health care", and "notaries" the project will analyze problems as well as legal and technical requirements, develop proposals for the future design of pertinent law, develop both concepts and concrete solutions for the practice, implement prototypes, evaluate prototypes and findings by means of tests and a simulation study.

**Nestor** (Network of Expertise in Long-Term Storage of Digital Resources)

**Duration:** June 2003 – June 2006

**Link:** <http://www.langzeitarchivierung.de/index.php?newlang=eng>

**Region:** Germany, supported by the German Federal Ministry for education and research

**Abstract:** The project's objective is to create a network of expertise in long-term storage of digital resources for Germany. As the perspective of current and future archive users is central to the project, the emphasis is put on long-term accessibility. Within the project the following offers will be created: a web-based information forum, a platform for information and communication, criteria for trusted digital repositories, recommendations for certification procedures of digital repositories, recommendations for collecting guidelines and selection criteria of digital resources to be archived, guidelines and policies, the concept for a permanent organization form of the network of expertise in digital preservation.

### **Political Internet Archive**

**Duration:** September 2004 – August 2006 (24 months)

**Link:** <http://www.fes.de/archiv/spiegelung/default.htm> (only in German)

**Region:** Germany, funded by German Research Foundation

**Abstract:** For the purpose of this project the archives of five political foundations in Germany have joined Forces. The project aims not only to create new Internet archives but also to develop exemplary procedures that can be adapted by others.

**Kopal** (Co-operative development of a long-term digital information archive)

**Duration:** July 2004 – June 2007 (36 months)

**Link:** <http://kopal.langzeitarchivierung.de/index.php.en>

**Region:** Germany, funded by German Ministry of Education and Research

**Abstract:** Goal of the Kopal project is to develop a technological and organizational solution to ensure the long-term availability of electronic publications. The materials will range from digital documents in form of PDF, TIFF, or TeX files to complex objects like digital videos.

In one work package it will be developed a sustainable plan for preservation planning in order to deal with the identification of digital objects which, due to technological change, would otherwise no longer be accessible. The required strategies for storage, migration, and emulation will be developed by the project partners.

### **6.2.2.2 Holandsko**

#### **Projekt DNEP**

Ústřední institucí v oblasti dlouhodobé archivace elektronických dokumentů v Holandsku je Národní knihovna (Koninklijke Bibliotheek, KB). V roce 1999 se začala zajímat o problém dlouhodobé archivace a snažila se najít vhodného partnera k vytvoření digitálního informačního archivního systému (Digital Information Archiving System - DIAS). V září 2000 byla navázána spolupráce s IBM a odstartoval projekt DNEP



(Deposit for Dutch Electronic Publication), který měl za úkol dokončení DIAS a v rámci dosavadní činnosti i provedení analýzy a výzkumu dlouhodobé archivace (LTP Study).

Cílem tedy bylo nalézt vhodný hardware a software, který při současném využití standardu OAIS povedou k řešení schopnému spravovat elektronické dokumenty po celá staletí. K vytváření pravidel a standardů vydatně napomáhal projekt NEDLIB spolufinancovaný Evropskou komisí.

Během práce bylo vytyčeno 5 stěžejních oblastí, ve kterých bylo třeba provést hlubší výzkum.

Tyto oblasti v budoucnu zaručí vývoj depozitního systému:

- Autenticita
- Subsystem pro dlouhodobé uložení
- UVC
- Migrace rozsáhlých medií
- Webové publikace

Každé z oblastí byla adresována jedna LTP studie prezentující přehled získaných výsledků, a také její zařazení ve výsledném depozitním systému. Protože problém dlouhodobého uchovávání není stále vyřešen, byla by chyba provést celkový návrh systému obsahujícího zmíněné komponenty bez možnosti je měnit. Proto byla definována rozhraní mezi jednotlivými komponentami projektu DIAS, čímž se mezi nimi omezí závislosti a náhrada některé z komponent nebude mít kritický dopad na celý systém.

## **NEDLIB** (Networked European Deposit Library)

<http://nedlib.kb.nl/>

Jedná se o společný projekt evropských národních knihoven zabývající se základní infrastrukturou nutnou pro vytvoření evropského depozitáře elektronických publikací.

Project NEDLIB - Networked European Deposit Library - was launched on 1st January 1998 with funding from the European Commission's Telematics Application Programme Objectives

Project NEDLIB aims to construct the basic infrastructure upon which a networked European deposit library can be built. The objectives of NEDLIB concur with the mission of national deposit libraries to ensure that electronic publications of the present can be used now and in the future.

### Coordination

The Koninklijke Bibliotheek, National Library of the Netherlands, leads the NEDLIB project. Johan Steenbakkens is the project director

### Duration

Project start date: 1st January 1998

Project end date: 31 December 2000

Na projekt navazují některé další projekty jako:

## **Emulation**

**Duration:** April 2005 – April 2007 (24 months)

**Link:** [http://www.kb.nl/hrd/dd/dd\\_projecten/projecten\\_emulatie-en.html](http://www.kb.nl/hrd/dd/dd_projecten/projecten_emulatie-en.html)

**Region:** Internal project of National library of the Netherlands

**Abstract:** To ensure that digital objects stored in the e-Depot remain accessible in the long term, the Koninklijke Bibliotheek (KB) is developing strategies for permanent access. One of these is based on emulation, which makes it possible to view objects such as text documents, images or multimedia applications in their original form, without modifying them.

### **Migration research**

**Duration:** January 2006 – December 2006 (12 months)

**Link:** [http://www.kb.nl/hrd/dd/dd\\_projecten/projecten\\_migratie-en.html](http://www.kb.nl/hrd/dd/dd_projecten/projecten_migratie-en.html)

**Region:** Internal project of National library of the Netherlands

**Abstract:** To ensure that the digital objects stored in the e-Depot remain accessible in the long term, the Koninklijke Bibliotheek (KB) has decided to carry out research into migration as a preservation strategy. Migration can be described as transferring digital objects from one software/hardware environment to another software/hardware environment. The KB has chosen to focus on file format migration.

### **Archipol**

**Duration:** January 2000 – December 2002 (24 months)

**Link:** <http://www.archipol.nl/>

**Region:** Netherlands, internal project of the University Library Groningen together with Documentation Centre for Dutch Political Parties (DNPP)

**Abstract:** The Archipol project involves the archiving of web sites produced by political parties in the Netherlands. The aim of the project is to make the digital archive available on-line, and discussions are currently being held with the parties to decide exactly how this will be done. The project is also designed as a pilot study. The experiences and results of the project will be used to develop a general model that can be used by other institutions for archiving web sites.

### **DAVID- project**

DAVID-project, <http://www.antwerpen.be/david>

<http://www.expertisecentrumdavid.be/digitaaldepot/>

Digital-Depot

Zahájen v květnu 2006.

### **UVC (Universal Virtual Computer)**

<http://www-5.ibm.com/nl/dias/resource/overview.pdf>

Jedná se o obecně využitelný počítač s tak jednoduchou architekturou, aby byla relevantní i v příštích letech. Důležité je, že není třeba tento počítač implementovat fyzicky.

### 6.2.2.3 Velká Británie

**LIFE** (Lifecycle Information for E-literature)

**Duration:** October 2004 - September 2005 (12 months)

**Link:** <http://www.ucl.ac.uk/lis/lifeproject/>

**Region:** Britain, funded by the Joint Information Systems Committee (JISC)

**Abstract:** The project is looking at the life cycle of the collection and preservation of digital material. The project was a collaboration between University College London (UCL) Library Services and the British Library. LIFE was funded by the Joint Information Systems Committee (JISC).

### 6.2.2.4 Česká republika

**WebArchive** – Archive of the Czech Web

**Duration:** 2000 – 2002 (pilot, still running)

**Link:** <http://en.webarchiv.cz/>

**Region:** Czech

**Abstract:**

WebArchiv vznikl v rámci programového projektu výzkumu a vývoje „Registrace, ochrana a zpřístupnění domácích elektronických zdrojů v síti Internet“ (Ministerstvo kultury ČR). Projekt je řešen od roku 2000 v Národní knihovně České republiky, financován téměř výhradně z grantové podpory. Spoluřešitelem odpovědným za informační technologie je Moravská zemská knihovna v Brně, externím spolupracovníkem je Ústav výpočetní techniky Masarykovy univerzity v Brně. V roce 2006 obdržel projekt WebArchiv cenu INFORUM.

Úlohou projektu WebArchiv je řešení problematiky archivace národního webu, tj. bohemikálních dokumentů zveřejněných v prostředí síť Internet – shromažďování webových zdrojů, jejich archivace a ochrana a zajištění dlouhodobého přístupu k těmto archivovaným dokumentům. Provádí se jednak kompletní archivace, tj. automatický sběr „celého“ českého webu. Souběžně probíhá výběrová archivace (na základě URL nejzajímavějších webových zdrojů vybraných na základě selekčních kritérií) a tématické archivace (zaměřené na určité aktuální téma, např. volby, povodně apod.). V současné době je stav řešení na úrovni výzkumu a testování. K provádění rutinních činností je zapotřebí jednak podstatné navýšení financování projektu, jednak řešení stávající legislativy zejména autorsko-právní tak, aby umožňovala zpřístupňování archivovaných zdrojů.

### 6.2.2.5 Švýcarsko

**Distarnet** (Distributed Archival Network)

**Duration:** October 2004 - October 2007 (36 months)

**Link:** <http://www.distarnet.ch>

**Region:** Switzerland, granted by the Schweizerischen Nationalfonds

**Abstract:** The goal of this project is to develop and establish an archival system for digital data with focus on long-term archival as required by archives and museums which preserve the audiovisual heritage of our time. The fundamental idea is that institutions with long-term archival needs of digital data collaborate in order to build a geographically distributed, internet based archival system. The archival network will be implemented as a distributed, self-organizing and optimized peer-to-peer (P2P) network with a high redundancy. The data to be archived will be distributed in redundant copies among all participants' parties. It will be assumed that the data will be transported over untrusted channels and stored on untrusted nodes. Therefore, strong cryptography will be used to guarantee the integrity and privacy of the archived digital assets.

### 6.2.3 Ostatní země

#### 6.2.3.1 USA

**ADEPT** (An Approach to Digital Archiving and Preservation Technology)

<http://www.umiacs.umd.edu/research/adapt/>

Tento projekt je zaměřen na vývoj technologií pro vytvoření škálovatelné a spolehlivé infrastruktury dlouhodobého uložení a přístupu k digitálním fondům. Projekt je postaven na definování principu architektury distribuovaných objektů, které pracují na různých úrovních abstrakce, přičemž využívají gridových technologií a webových služeb. V rámci řešení byly vytvořeny hlavní softwarové komponenty a tyto se v současnosti využívají v několika pilotních projektech jako např. *Persistent Archives Project* (společné úsilí San Diego Supercomputer Center, univerzity v Marylandu a Národního archivu) nebo *Earth Science Information Partnership (ESIP) Data Grid Project* (spolupráce mezi marylandskou univerzitou, Georgie USA Mason University a univerzitou v New Hampshire).

**CAMILEON**

<http://www.si.umich.edu/CAMILEON/>

Projekt se zabývá vývojem a odhadem technologických strategií dlouhodobého uchovávání elektronických dokumentů. Nositeli úkolu jsou Univerzita Michigan a Leeds.

### **JHOVE** (JSTOR/Harvard Object Validation Environment)

<http://hul.harvard.edu/jhove/>

Společný LGPL (GNU Lesser General Public License) projekt organizace JSTOR a Harvardské university. Cílem je vytvořit systém pro potvrzení formátu souborů. JHOVE poskytuje funkce pro digitální objekty - identifikaci nezávislou na formátu, validaci a charakteristiku.

### **RLG (Research Library Group)**

[http://www.rlg.org/en/page.php?Page\\_ID=20897](http://www.rlg.org/en/page.php?Page_ID=20897)

Je mezinárodní organizací se sídlem v USA, součást OCLC, která sdružuje přes 150 knihoven a archivů a která se zabývá projekty pro zlepšení a zefektivnění technologií a procesů v oblasti uchovávání a sdílení informací. Jeden z programů se zabývá uchováním digitálních informací a zajištěním dlouhodobého přístupu k nim. V rámci tohoto programu, byly realizovány významné projekty jako:

- Attributes of Trusted Digital Repositories ,
- Digital Repository Certification,
- PREMIS—Preservation Metadata Implementation Strategies ,

## **6.2.3.2 Kanada**

### **INTERPARES**

<http://www.interpares.org>

The International Research on Permanent Authentic Records in Electronic Systems (InterPARES) 2 The project aims to develop and articulate the concepts, principles, criteria and methods that can ensure the creation and maintenance of accurate and reliable records and the long-term preservation of authentic records in the context of artistic, scientific and government activities that are conducted using experiential, interactive and dynamic computer technology.

## **6.2.3.3 Austrálie**

### **Australský Národní archiv**

Australský Národní archiv byl založen na základě *Archives Act* v roce 1983. Jedná se o instituci financovanou z rozpočtu v rámci (ministerstev) komunikací, informačních technologií a umění. Archiv spravuje informace o struktuře vlády a záznamech vytvořených australskými vládními úřady, které tvoří archivní zdroje národa. Přispívá ke správě a pochopení politických, sociálních a kulturních hodnot v Austrálii díky

- propagaci role záznamů jako evidence právních norem
- podpoře efektivnosti a zodpovědnosti vládní administrace
- uchovávání a poskytování přístupu k dokumentaci představující interakci mezi australským obyvatelstvem a jejich vládou.

Zodpovědnosti archivu:

- sehrávat hlavní roli ve správě dokumentů Commonwealthu
- zpřístupňovat široké veřejnosti archiválie starší 30 let (s jistými omezeními)
- podporovat a usnadňovat používání archivních zdrojů
- být vedoucím orgánem ve vývoji a koordinaci uchovávání i využívání archivních zdrojů Austrálie.

V rámci činnosti archivu došlo k vytvoření *Digital Government Branch*, která reflektuje priority uchovávání digitálních záznamů Archivem a *Agency Service Center*, jakožto první místo kontaktu australských vládních úředníků, kteří hledají v dokumentech spravovaných Archivem. Národní archiv dále zastává vedoucí úlohu v *Australasian Digital Recordkeeping Initiative* (ADRI), která zaštiťuje veškeré instituce pracující se záznamy v Austrálii a Novém Zélandu. ADRI byla vytvořena pro podporu a sjednocení přístupu k problémům týkajících se uchovávání digitálních záznamů.

## **PANDORA**

<http://pandora.nla.gov.au>

Zabývá se shromažďováním, dlouhodobým uložením a následným publikováním dokumentů a webových stránek o Austrálii nebo publikovanými australskými autory (Název je akronym pocházející z angl. Preserving and Accessing Networked Documentary Resources of Australia).

## **VERSE (Victorian Electronic Records Strategy)**

<http://www.prov.vic.gov.au/vers>

Výzkumný projekt zmapování problematiky elektronických dokumentů a jejich přínosu. Výsledkem byly prototypy technik popisující zacházení s elektronickými dokumenty při jejich vytváření, správě a archivování. Projekt se neustále vyvíjí, významným milníkem bylo oficiální spuštění digitálního archivu (13.12.2005). Archiv je místem pro uložení VERS-compliant digital records (VEOs), tedy dokumentů vlády státu Victoria. Ukládány jsou především elektronicky vytvořené dokumenty typu textový nebo tabulkový dokument, email, webová stránka, databáze, ale i digitalizované materiály.

## **PANIC**

**(Preservation webservice Architecture for Newmedia and Interactive Collections)**

<http://metadata.net/panic/index.html>

Jedná se o výzkumnou aktivitu, která probíhá pod záštitou skupiny MAENAD (Multimedia Access across Enterprises, Network and Domains) pracující v rámci australské DSTC (dodavatel nezávislých a aplikovaných výzkumných řešení primárně zaměřen na technologické služby pro vládní, obranné a zdravotní sektory).