

Zpráva ze zahraniční služební cesty

Jméno a příjmení účastníka cesty	Jan Hutař, Bedřich Vychodil	
Pracoviště – dle organizační struktury	Odbor dlouhodobé ochrany digitálních dat 1.5	
Pracoviště – zařízení	Vedoucí 1.5	
Důvod cesty	návštěva konference Archiving 2011	
Místo – město	Salt Lake City	
Místo – země	USA	
Datum (od-do)	14-21.5.2011	
Podrobný časový harmonogram	Jan Hutař: 14.5. odlet Praha-Paříž-SLC, přilet 14.5. 16.5 workshop PREMIS-+ 17.-19.5. konference Archiving2011 20.5. odlet SLC-Paříž-Praha, přilet 21.5. Bedřich Vychodil: 15.5. odlet Washington-Deitroid-Salt Lake City 15.5 workshop T1D Color in Image Capture, Archiving, T2A Scanner&Camera Imaging Performance: Benchmarking, compliance, and Workflow Monitoring 17.-19.5. konference Archiving2011	
Spolucestující z NK	Bedřich Vychodil – konference Archiving	
Finanční zajištění	Jan Hutař: IOP-NDK Bedřich Vychodil: 0136	
Cíle cesty	účast na konferenci, workshopu, návštěva pracoviště dlouhodobého uchování dat v knihovně FamilySearch	
Plnění cílů cesty (konkrétně)	úkoly splněny – viz níže	
Program a další podrobnější informace	viz níže – poznámky k zajímavým prezentacím	
Přivezené materiály	NA	
Datum předložení zprávy	6.6.2011	
Podpis předkladatele zprávy		
Podpis nadřízeného	Datum: 6.6.2011	Podpis:
Vloženo na Intranet	Datum:	Podpis:
Přijato v mezinárodním oddělení	Datum:	Podpis:

pondělí – tutorial PREMIS – viz příloha zprávy

úterý 17.5.2011 -----

Implementation of a High Performance Architecture for Managing and Storing Web-Harvested Collections

Michael Smorul and Joseph JaJa, University of Maryland (USA)

text příspěvku viz <https://wiki.umiacs.umd.edu/adapt/images/6/6b/Archiving11-smorul.pdf>

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

- Příspěvek se věnoval správě a indexaci uložených WARC souborů z archivace webu.
- Aplikace warc manager – ukazuje co arcy a warcy obsahují, umožňuje rychle vyhledávat, procházet a analyzovat obsah warců. Má GUI.
- Jde o malou databázi, která ukládá data o sklizených stránkách.
- Ukazuje jaká URL jsou uvnitř Warců, kolik kopií jedné stránky máme i kolik zabírá jeden web warců.
- Aplikace vznikla, protože LOC dostala 9TB dat a měli je indexovat, neměli potuchu, co je uvnitř warců a arců.
- bude publikováno jako open source během následujících měsíců

- simple webaccessible preservation systém (SWAP)
- systém uložení dat na různá místa, použitelné nejen pro WA– slices na různá místa a servery

Using Tape for Large-Scale Digital Preservation

Gary Wright, FamilySearch (USA)

- digital records preservation systém (DRPS) – mohou používat všechny části LDS (The Church of Jesus Christ of Latter-day Saints), kromě familyhistory, ty mají vlastní systém, protože mají obrovské množství dokumentů a nechtěli to míchat.
- DRPS je vlastně Rosetta obohacená o různé aplikace před a za systémem, podobně jak je plánováno v NDK.
- Mají vytvořený vlastní DRPS Ingest Tools. Typ storage řešení – storage grid NetApp FAS3170. Původně vyvinuto pro medicínské záznamy – information lifecycle management

Rosetta tedy ukládá data do gridu, ten běží na HDD a má zálohu na páskách IBM TS3500

optimalizace –storage layer mezi Grid a rosettu

očekávají, že budou mít 100+ PB AV dokumentů

archival storage medium mají pásky

- analýza nákladů, 1/3 ceny oproti HDD za deset let (interní průzkum, kompletní náklady)
- na objemy typu PB je nejlevnější
- Každý rok prochází celý archiv a kontrolují integrity

pásky mají i své stinné stránky

- human error
- životnost pásek – odvíjí se od zacházení a prostředí
- kvalita pásek
- chyby HW – pásky nebo mechaniky
- validace integrity dat – dělají jednou ročně
- data transfer náklady
- optimalizace zápisu
- rychlost přístupu
- maximalizace využití pásky, není vždy využít všechny storage pásky
- verifikace integrity – jak se zjistí kvalita zápisu? zápis bez chyby....

Rosetta běží na discích – metadata, content data na páskách

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Moving On: When it is Time to Re-Archive **Michael Selway, Quantum Corporation (USA)**

Cena za HW klesá, ovšem velikost jednotlivých filů stoupá, tím pádem stoupá i cena za uložení (za HW). Data se budou muset migrovat na jiné úložiště, dříve nebo později, z disku na disk není problém, páska na pásku je problém, je handlováno archivním systémem – jinak to nejde, u HDD přímo.

Migrace dat z dig. archivu je ještě problémovější, arch. systémy nejsou kompatibilní. Jak se na to připravit – migrace a příprava zabere čas.

- HDD – týdny
- pásky – měsíce
- arch. systém – roky

indikátory, že arch. systém začíná zastarávat a mohl by s ním nastat problém

- žádná roadmapa
- převezetí jinou firmou
- nové funkcionality se opozdí nebo nejsou vyvíjeny vůbec
- technická podpora je špatná a trvá čím dále více času
- ...viz sborník

co s tím?

split migration (full split migrace)

stará data jsou neaktivní

- co vše spočítat
- na co si dát pozor
- na co se soustředit
- co vše vzít v potaz

velmi dobrá přednáška o migracích, k využití v IT

FamilySearch: An End-to-End Process for Scanning, Characterizing, Preserving and Providing Access to Very Large Collections of Vital Records

Tom Creighton, FamilySearch (USA); Jonathan Tilbury, Tessella plc (UK); and Mark Evans, Tessella Inc. (USA)

- Ve FamilySearch začali napřed s mikrofilmy, od poloviny 19 st.
- 3,3 milionů mikrofilmů, genealog. záznamy ze 105 zemí světa, 12 miliard jmen
- zdigitalizovat vše a uložit zabere 90TB storage
- mikrofilmy mají uloženy v granitové skále
- skenování mikrofilmů
- s tím se pojí problematika DP
- 2025 budou mít 300PB dat

- DPS je jejich file systém archiv na páskách, SDB (Tessela) s tím pracuje
- vyvíjejí storage adapter mezi HW a SDB
- chtějí mít ještě jeden LTP systém pro ta samá data, bude ingestovat DIPy toho prvního, může to klidně být Rosetta nebo něco jiného

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

The Audit and Certification of FDSys

David Walls, US Government Printing Office (USA) _ Kate Zwaard přednášela

- FDSys – CMS systém, search engine a preservation repository v jednom, prošel self-auditem TRAC, dodržuje standardy vedoucí k dlouhodobé ochraně, odpovídá OAIS, <http://www.gpo.gov/fdsys/>
- ukládají data přicházející z administrace US vlády, kongresu, federálních úřadů, weby apod.
- TRAC, hathi, UNT, Portico, metaarchive, chronopolis v procesu prošly TRAC certifikací
- stupnice compliancy 1-5, ani jedno není, že by audit byl neúspěšný,
- chtějí projít externím auditem

How Long is Long-Term Data Storage?

(Focal), Barry M. Lunt, Brigham Young University, and Douglas Hansen, Wayne Rust, and Mark Worthington, Millenniata, Inc. (USA)

o životnosti CD, DVD, USB a disků

- Pěkné prezentace o mediích degradace, mikrosnímky, koroze
- FLASH technologie 10-13 let se informace ztrácí /díky tomu že je kanál plný elektronů obklopeny izolantem, který kousek po kousku ztrácí náboj, tím dojde k odlivu elektronu a odpojení tranzistoru, tedy ztrátě informace/
- MTTF by mělo být schopno uchovat informaci na 100let

Test archivních disků, disky byly uchovány v perfektních podmínkách a přesto se objevily chyby:

- Library 1 2,1%
- Library 2 1,8 %

Souhrn průměrné životnosti:

- Pásky 10.50 let
- HDD 1-7 let
- Viz sborník

Quality Assurance of Digital Information in Long-Term Digital Preservation

Margarita Korenkova and Ann Hägerfors, Lulea University of Technology (Sweden)

- celý příspěvek se věnoval tzv. significant properties digitálních objektů
- průzkum co jsou signif. properties v dokumentech z různých projektů
- shrnutí relevantních SP pro dlouhodobou ochranu dat v archivech a knihovnách, které zaručí, že bude budoucí uživatel datům rozumět

Towards Interoperable Preservation Repositories: Repository Exchange Package Use Cases and Best Practices

Joseph Pawletko, New York University, and Priscilla Caplan, Florida Center for Library Automation (USA)

- TIPR – testování a vývoj exchange formátu pro výměnu metadat

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

-
- různé repozitáře mají různé formáty SIP, AIP i DIP
 - jak udělat interoperabilitu mezi heterogenními repozitáři?
 - TIPR – dip ven do RXP, ostatní repozitáře musí znát RXP formát a normálně si to přeberou, tj. každý repo zná 2 formáty, svůj a RXP
 - ne že DIP jde do hub a ten překládá metadata pro každý repozitář zvlášť, to by to musel někdo udržovat apod.

 - RXP – mets a premis semantika – je to mets plus další soubory metadat, ne v metsu, ale vedle v balíčku

 - na co je to dobré? na co to můžeme potřebovat? succession, disaster recovery,
 - succession - při migraci na nové úložiště
 - jako výměnný formát
 - export aip jako rxp balíků
 - disaster recovery – uložíme někde rxp a v případě potřeby je nacpeme zpátky do repozitáře jako aip
 - migrace SW
 - starý repozitář exportuje aip jako rxp, nový systém vezme rxp a přemění je na sip
 - diversifikace – uložení dat v různých formátech, tj. např. záloha jako rxp
 - migrace dat v obskurních formátech – dát do rxp – čistě pro přenos k dalšímu zpracování
 - vrátí se pak zase nové, obohacené rxp do archivu

SARKK—Comprehensive Digital Archive Services for Finnish Municipalities *Katariina Ryhänen, Etelä-Savon Tietohallinto Oy (Finland)*

- firma, kterou vlastní 300 finských měst, poskytuje služby úřadům státní a městské správy v ICT, long-term a storage služby, elektronická spisová služba
- plán na poskytování digitalizačních služeb
- speciální GUI pro odeslání, vyhledání a zobrazení dat
- počítají i s preserv. planning funkcionalitou,
- je to vlastně datové úložiště pro města, je tam poplatek měsíční, ale firma je nezisková ze zákona
- obdoba našich krajských projektů, jen ve Finsku se domluvili, a dělají to všichni dohromady na jednom řešení pro východní část Finska, všichni zákazníci jsou vlastně majiteli té firmy a majiteli těch svých dat

Magnetic Tape Technology – economic advantages for preservation *Gary Francis, Oracle USA*

- Oracle prezentace
- TCO, škálovatelnost, redukce risků
- clipper group 2010 – in search for the long-term archiving solution – tape delivers significant TCO advantage over disk
- 5TB na 1 cartridge – sun/oracle

středa 18.5.2011 -----

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týměž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

**Color In Digital Preservation,
Robert Buckley University of Rochester/NewMarket Imaging;
Steven Puglia, National Archives and Records Administration; and Michael Stelmach, Library of Congress (USA)**

- Podle Buckleho ICC profil není potřeba pro naše účely /knihy, noviny/. I tak je třeba vložit informaci o barevném prostoru, v kterém je informace /obrázek/ uložen. Např. sRGB, RGB, atd.
- Je tedy ICC profil důležitý?
 - o Důležité je vybrat správný barevný prostor /Color Space/ s dostatečným počtem barev /GAMUTem/
 - sRGB /často je do defaultní nastavení skenerů/
 - AdobeRGB
 - Pro FotoRGB
- Je důležitý pro barevné dokumenty, kde je kladený důraz na přesnou reprezentaci /uchování a reprodukci/ barvy.

**Multispectral Image Archiving of Watermarks in Historical Papers,
Peter Meinschmidt, Wilhelm-Klauditz-Institut, Fraunhofer-Institute for Wood Research, and Volker Märgner, Technische Universität Braunschweig (Germany)**

Požívá se pro osvětlení

- Reflected light
- Transmitted light

Ale pod tímto světlem není filigrán /vodoznak/ vidět, proto využívají multi-spectral imaging

- Testují termal imaging
 - o Nahřátá měděná deska /3000nm a 5000nm/, přes ní je daná černá fólie aby se obrázek nedotýkal originálu
 - o Tato technika funguje pro různé tloušťky a různé druhy pigmentů a inkoustů
 - o Experimentují i s jiným spektrem aby tuto techniku zdokonalili
 - o Dosahují vyšší rozlišení než jiných alternativních technik
 - o Problém je s teplotou papíru, záleží na době expozice, když je papír černý, tak se ohřívá rychleji

Implementing a Quality Assurance Program for Monitoring Scanner Performance, Michael J. Horsley and John T. Berezich, National Archives and Records Administration (USA) DAITSS

- Zabývají se nastavením image quality pro proces digitalizace a mikrofilmování
- Různé kopie originálu musí mít zaručenou kvalitu zpracování /originál skelněný negativ, mikrofilm, sken a různé kopie/
- NARA 2004 Guidelines
<https://docs.google.com/viewer?url=http%3A%2F%2Fwww.archives.gov%2Fpreservation%2Ftechnical%2Fguidelines.pdf>
- Metamorfose
- Atd. viz sildes
- Analizují data – Quantitive performance /slides/
- Web based database /sharepoint/ – pomáhá při definování problémů v procesu digitalizace
- Chtějí se stát součástí ISO 9000

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Preservation in a Digital Age

Jay Verkler, FamilySearch (USA)

- vývoj dalších částí s Tessellou pro SDB, budou k dispozici všem, open community¹
- AIP není statické (doplňování, nové verze atd.)
- 15TB ingest /denně mají – dobrovolníci posílají data z archivů, plus digitalizace
- data loss is intrinsic > manage and mitigate that loss > periodická validace bitů, stále dokola
- 6 bodů o čem je DP – validace, charakterizace, formáty apod.
- počítají s tím, že budou mít data na více typech médií
- zajímavé body o udržování prostředí pro pásy a provoz serverů – ochrana proti požáru, ztrátě energií apod.
- chtějí nabízet „preservation as a service“ – pro menší organizace, mnoho výhod, zatím jen nápad

Curation of the End-of-Term Web Archive: Classification and Metrics

Kathleen Murray Lauren Ko, and Mark Phillips, University of North Texas (USA)

- sklizení webů US administrativy od roku 2009
- eotcd archiv http://research.library.unt.edu/eotcd/wiki/Main_Page
- používají WARC, zpřístupnění přes aplikace
- pro vyhledávání nutno znát URL, nejsou tam popisná metadata ani věcný popis
- 16TB dat
- věcná klasifikace jednotlivých domén (1500), SuDocs klasifikační systém
- 16tisíc domén, rozsekali domény (ne Warcy) na hlavní a poddomény, ty pak klasifikovali a pak to pospojovali dohromady, každá subdoména měla svou váhu

DAITSS Grows Up: Migrating to a Second Generation Preservation System (Focal)

Priscilla Caplan and Carol Chou, Florida Center for Library Automation (USA)

- Daitss systém verze 1 se nedal nainstalovat jinde, sice open source, ale nešlo to ;-)
- cíle pro D 2.0 – podpora formátů, flexibilita, interoperabilita, možnost použít jinde... lepší práce s procesy, používá externí nástroje, action plans are standalone XML with processing instructions
- DAITSS 2 je řetězec web servisů (RESTful web services) – lze použít kdykoliv kdekoliv v procesech
- implementuje kompletně PREMIS data model
- workspace information package (WIP), to samé jako naše PSP
- refresh funkce – provedení service na již uložených datech AIP, vznikne nové AIP
- disseminate- do a refresh and export new AIP as DIP
- withdraw – remove AIP from storage, retaining provenance
- file identifikátory se změnilly z interních na PRONOM, UDFR

¹ FamilySearch má LPT systém SDB od firmy Tessella

-
- všechna AIP se musela změnit na nový typ oproti DAITSS 1
 - 300tis AIPs, 30 mil. souborů, 80TB
 - refresh funkce lehce upravená – bere D1 AIP, vytvoří D2 AIP a tím se doplní i databáze

A Community Driven Micro Services Architecture Supporting Long Term Digital Preservation
Mark Evans and Bill Steel, Tessella Inc. (USA), and Robert Sharpe, James Carr, Alan Gairey, and Jonathan Tilbury, Tessella plc (UK)

pilotní projekt nový – s NDIIPP v LoC , SDB pro několik institucí menších

micro-services

- spojeno do procesu- velká komplexní funkcionalita se rozbije do malých procesů/služeb a ty lze pak libovolně spojovat
 - jednoduché na definování, na údržbu, vývoj
 - levné je přidat další funkcionalitu, snižuje závislost na jedné technologii
 - lze sdílet mezi systémy i komunitami
 - typy: custom code (pro zákazníky), wrapped COTS aplikace, wrapped open source nástroje, webové formuláře
 - mikroservice dávají SDB obrovskou flexibilitu úprav a doplnění funkčnosti pro všechna workflow
 - i storage adaptér mají jako micro službu
 - všechny web services jsou přístupné přes API
-
- aktivní a pasivní DP – to samé jako logická a ochrana bit-streamu
 - **během 6 měsíců do SDB chtějí přidat emulátor!!**
 - SDB lze mít lokálně, nebo mít hostované, storage lze mít v cloudu (S3 <http://aws.amazon.com/s3/>), SaaS funkcionalitu bude mít SDB brzy
 - systém podporuje multi tenancy – každý vidí svou část, může mít dohled nad obsahem, funkcionalitou, policy apod.

Pozn:

- z debat apod. se zdá, že Tessella s SDB začíná mít navrch nad Rosettou, hlavně v USA
- např. KB se líbí více SDB pro svou flexibilitu a workflow možnosti, to samé Familysearch...

v příspěvku dále zazněly další skutečnosti o nasazení SDB ve FamilySearch

- požadavek ingestovat 20TB za den
- 4.4TB SIP v testu (10MB JP2 soubory)
- uložení na páskách

komunita SDB

- velký vliv na vývoj
- vznik 2008
- sdílení zkušeností, micro services, workflows, nástroje atd.
- možnost ovlivnit roadmap

Automated Metadata Creation to Enhance Search Capabilities in GPO'S Federal Digital System

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Lisa LaPlant and Blake Edwards, US Government Printing Office (USA)

- popisná metadata
- FDsys – OAI dig. archiv pro vládní dokumenty, dostupné vyhledávání na GPO.gov
- 50 kolekcí, každá různá metadata, jak vytvořit schéma?
- tisíce elementů
- MODS
- ruční vkládání do šablon, ty jsou uloženy v xml, dle xml se otevřou okénka k vyplnění
- automatické parsování - z názvu titul x, část 2 vznikne xml <název>x</název>, <part>2</part>

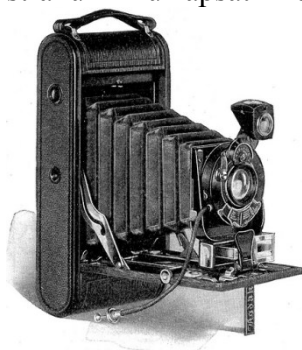
- to celé vyjádřeno v DMD – data model definition – to parsování, xml šablon apod.
- z DL lze stáhnout PREMIS, MODS metadata, PDF pro obrazy – viz např.
<http://www.gpo.gov/fdsys/search/pagedetails.action?st=prague&granuleId=&packageId=DCPD-200900228>

čtvrtek 19.5.2011 -----

Preservation Starts from the Beginning, Michael Wash, US Department of Transportation (USA)

George Eastman: „Kodak doesn't sell film It sells memories“

Autographic Kodak 1916 – bylo možné po vyfocení obrázku napsat stylusem na druhou stranu filmu zapsat informaci o vyfoceném snímku (metadata)



“The No. 1A Autographic Kodak Special of 1917 was the variant with coupled rangefinder, following the No. 3A Autographic Kodak Special of 1916 which was the first rangefinder camera. It had a Kodak Anastigmat f.6.3 lens and a Kodamatic shutter with speeds from 1/2 to 1/200 sec. plus bulb and time mode.”

http://camerapedia.wikia.com/wiki/No.1A_Autographic_Kodak_Special

Kodak Advantix

Poslední fotoaparát který byl schopen zaznamenávat metadata na mnoho let, se tento vývoj zastavil



Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

Colorite: A Flexible Cross-Platform Software Solution for Automatic Image Quality Analysis Using Arbitrary Targets, Henrik Johansson, National Library of Sweden (Sweden)

- Jde o Color management a detekování a analýzu targets
- Vytvořili software COLORITE
- Staví na projektech FADGI a Metamorfoze
 - o Target se detekuje automaticky, snaží se aby tento proces nezatěžoval stávající workflow. Je možné využívat jakýkoli target!
 - o Podporované formáty TIFF, JPEG, JP2, PNG
 - o Operátor nemusí mít žádné znalosti o ICC profilech ani o teorii záznamu
 - o Používají state-of-art feature based image matching algoritmus /ImageMagic/. ImageMagic má v sobě funkci.
 - o Algoritmus najde Color target i přesto, že je položen pod úhlem a dokonce, když jeho část je překryta nebo poškozena!
 - o Výsledek testu je uložen ve formátu XML, generováno automaticky
 - o Mají GUI, které se bude v budoucnu vypnout aby se proces urychlil pro BATCH proces. Pracují na tom.
 - o Jsou ochotni sdílet informace a nabízejí spolupráci v této oblasti. Je možné kontaktovat Henrika Johanssona.

What if the Image Quality Analysis Rates My Digitization System a “ No Go”?, Dietmar Wueller, Image Engineering (Germany)

- Golden thread
- UTT target
- Interně UTT používá výrobce skenerů Zeutschel
 - o Problém není v současné době s rozlišením, ale se zaostřením /focus/. Pokud není kvalitně provedeno, tak na reprodukci není dostatek detail a pak je vysoké rozlišení k ničemu. Některé kamery je velmi těžké zaostřit, např. DSLR (digital single-lens reflex cameras). Není možné se spolehnout na autofocus!

Dobrý rozpis parametrů, které je třeba hlídat v procesu digitalizace, viz sborník.

Establishing Resolution Requirements for Digitizing Transmissive Content: A Use Case Approach, Michael Stelmach, Library of Congress; Don Williams, Image Science Associates LLC; and Steven Puglia, National Archives and Records Administration (USA)

- Vyberou hrany na originálu a vypočítají SFR a podle toho se dá pak odhadnout rozlišení obrázku, tedy rozlišení, které je vhodné na zachování všech informací
- Based on 10% SFR limiting resolution criteria, how much the image information will be captured
 - o 1. polovina 20 stol 1200-1600 PPI
 - o 2. polovina 20 stol up to 2800 PPI
 - o Dufaycolor méně než 750 PPI
 - o Autochrom více než 2500 PPI

Digitise More, Pay Less: Optimising the Workprocess for both Heritage Institute and Imaging Provider, Olaf Slijkhuis, Pictura Imaginis (the Netherlands)

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.

- Velmi propracovaný tender dokument /kvalita, parametry, atd./ viz sborník
- Kontrolují míru prachu, chlupů, artefaktů na diapozitivěch, fotografiích
- Zjistili pomocí praxe, že na tisk 1:1 stačí i pouhých 100 PPI!!! Jedná se o minimální možné rozlišení, ale postačuje pro základní účely. Je to levnější a tím mohou zdigitalizovat více materiálu.
- Viz reference /použitá literatura/ ve sborníku. Zde jsou reference na nástroje pro kontrolu obrazu.

Návštěva /debata s familysearch 20.5.2011 -----

- debata o budoucí spolupráci na problematice Digital Preservation
- dodělávají nějaké části k SDB, bude zveřejněno, podle smlouvy dají tesselle, která tyto části bude muset poskytnout zdarma všem uživatelům systému SDB
- mají oba systémy Rosettu i SDB, v obou stejná data, řeší wrapper okolo, kt. to bude celé řídit a synchronizovat
- mají po celém světě 250.000 dobrovolníků, kt. digitalizují, 80tis z nich aktivní, dělají pro ně i částečné ocr, aby rukopisy šly prohledávat a klíčová slova
- snaha spolupracovat na národní úrovni, s archivy a knihovnami
- ukládají tiffy v digitalizaci, jpg pro uživatele
- možná spolupráce jestli budeme mít tessellu, zájem z jejich strany
- debata o možnosti nabízet DP služby jako službu – ostatním, komukoliv – nechtěli by na tom vydělat, ale pomoci ostatním, kt. nemají peníze na nákup LTP – chtěly by to ostatní knihovny? přistoupily by na to, že nemají data u sebe? musely by mít nějakou kontrolu nad daty i nad procesy...šlo by to?

Zpráva je pracovníkem do mezinárodního oddělení předložena nejpozději při vyúčtování cesty do 2 týdnů po jejím ukončení. Bez cestovní zprávy nebude provedeno vyúčtování. Při výjezdu více pracovníků na tutéž služební cestu s týmž programem lze odevzdat společnou cestovní zprávu.