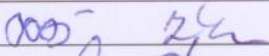
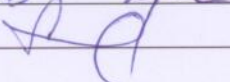
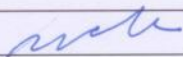




Národní knihovna
České republiky
National Library
of the Czech Republic

Zpráva ze zahraniční služební cesty

Jméno a příjmení účastníka cesty	Mgr. Václav Rosecký
Pracoviště – dle organizační struktury	Národní knihovna ČR, Klementinum 190, 110 00 Praha 1
Pracoviště – zařízení	
Důvod cesty	Seminář k JPEG2000
Místo – město	Londýn
Místo – země	Velká Británie
Datum (od-do)	15.-17.11.2010
Podrobný časový harmonogram	Shrnutí programu a odkazy na prezentace lze najít v následujících blogpostech: http://jpeg2000wellcomelibrary.blogspot.com/2010/11/jpeg-2000-seminar-edited-highlights-1.html http://jpeg2000wellcomelibrary.blogspot.com/2010/11/jpeg-2000-seminar-edited-highlights-2.html
Spolucestující z NK	Ing. Petr Žabička
Finanční zajištění	IOP NDK
Cíle cesty	Aktivní účast na seminář o JPEG2000
Plnění cílů cesty (konkrétně)	Cíl cesty byl splněn.

Program a další podrobnější informace	<p>Účastníky přivítal Simon Chaplin, ředitel Wellcome Library. Wellcome Trust, již je tato knihovna součástí, je jednou z největších nadací na světě zaměřenou na lékařský výzkum.</p> <p>Simmon Tanner zmínil výhody použití formátu JPEG2000 pro archivaci, jako jsou podstatně nižší náklady na datová úložiště plynoucí z efektivnější ztrátové či bezztrátové komprese, rychlé generování výřezů obrázků v požadovaném rozlišení a také jeho nevýhody - chybějící podpora ve webových prohlížečích a slabá podpora v grafických editorech.</p> <p>Richard Clark, člen komise pro standardizaci formátu JPEG2000 (http://www.jpeg.org/committee.html) již od jeho začátku, zmínil klíčové vlastnosti tohoto formátu. Cílem bylo vyvinout "architektonicky založený standard", který by uspokojil širokou množinu použití. Richard Clark demonstroval, že tohoto cíle bylo dosaženo.</p> <p>Následující hodinu zástupci jednotlivých knihoven uvedli ve zkratce svůj profil pro kompresi do JPEG2000 a důvody pro použití jednotlivých parametrů, jako jsou použitý kompresní poměr, ztrátová či bezztrátová komprese, pořadí progresse (podle rozlišení, polohy, kvality, ...) a své zkušenosti.</p> <p>Petr Žabička z MZK prezentoval IIPImage, imageserver, který naše knihovna používá pro publikování map on-line a na jehož vývoji se Moravská zemská knihovna podílela a zmínil i výsledky projektu Staré mapy online, zejména nástroj na georeferencování digitalizovaných map http://georeferencer.org. Tyto nástroje (zejména IIPImage) budou využity i při řešení projektu NDK.</p> <p>Svein Arne Brygfjeld z Norské Národní knihovny pohovořila o svých zkušenostech s formátem JPEG2000 a důvodech, proč zvolili pro ukládání master kopií JPEG2000 s bezztrátovou kompresí.</p> <p>Saša Mutić, generální ředitel společnosti Geneza, prezentoval nástroj medialINFO (http://www.geneza.com/mediainfo.html), který pro svou činnost používá JPEG2000 image server a který zanedlouho bude používat Norská Národní knihovna. Prezentaci systému si můžete prohlédnout na youtube: http://www.youtube.com/watch?v=fBIVnIDX1VE.</p> <p>Johan van der Knijff z holandské Národní knihovny, která používá JPEG2000 již od roku 2007, zmínil některé problémy, jako je neúplná podpora barevných profilů či ztráta některých metadat při převodu z TIFFu do JPEG2000. Další nevýhodou je slabá podpora v open source nástrojích.</p> <p>Gary Hodkinson, vrchní ředitel Luratech Ltd., uvedl softwarové produkty firmy, jako je LuraWave, nástroj pro kompresi do JPEG2000 a LuraTech Image Content Server, který je zpřístupňuje koncovým uživatelům a který lze vyzkoušet například na stránkách Holandské Národní knihovny na http://kranten.kb.nl/.</p> <p>Katty van Mele ze společnosti IntoPix shrnula výhody a nevýhody použití formátu JPEG2000 pro archivaci videa a zmínila se o speciálním hardwaru pro akceleraci komprese do JPEG2000, který je mnohonásobně rychlejší než softwarová komprese na CPU, je však zaměřen spíše na obrázky menších rozměrů</p>
Přivezené materiály	-
Datum předložení zprávy	30.11.2010
Podpis předkladatele zprávy	
Podpis nadřízeného	
Vloženo na Intranet	
Přijato v mezinárodním oddělení	