

Recenze systémů pro archivaci fotografií

Tomáš Obšíváč, xobsivac@fi.muni.cz

DKF

Neposuzuji současné funkce, ale pokouším se zamyslet nad tím, jak by šlo systém vylepšit.

Generovaný HTML kód používá tabulkový layout, který znemožňuje oddělení designu od kódu stránky. Doporučuji přejít ke stylům oddělujícím vzhled od obsahu (**CSS**), při tom by bylo snadné udržet čistotu (**validnost**) generovaného kódu, která je zatím slabá a případně přejít na **XHTML**. Styly je možné definovat i pro tisk (na straně klienta se "zjednoduší" stránka, např. skrytím navigačních prvků).

Při takové úpravě by vznikl "referenční vzhled", který by bylo možné dynamicky modifikovat a dosáhnout tak např. vzhledu přizpůsobeného podle obsahu kolekce (tj. kolekce FI by mohla být ve stejném designu jako ostatní stránky FI; to by podpořilo integraci DKF do uniiverzitního prostředí).

Kódování iso-8859-2 není chybou, ale doporučuji přejít k dnes standardně používanému UNICODE (UTF-8). Dovolilo by to např. vkládat neobvyklé znaky do cizích jmen a případnou interoperabilitu.

Zajímavé by bylo rozšíření o **RSS** (relativně snadné, viz např. LGPL knihovna FeedCreator). Opět by podpořilo integraci (např. export nejnovějších objektů z archivu).

Metadata nejsou při prohlížení dostupná? Možná by stálo za úvahu vkládat DC přímo do HTML? Do kódu by vůbec bylo vhodné vkládat více metainformací – prosté description nebo navigaci (viz http://www.topxml.com/xhtml/xhtml_tag_link.asp).

Editorům archivu dovolit připravit blok odkazů pro zobrazení kolekcí/objektů podle klíčového slova? Např. v osobnostech MU by tak na jedno kliknutí byl výpis omezen pouze na rektory (vyžaduje slušná metadata, protože např. pan Knížák byl také rektor, ale do výpisu rektorů MU by nepatřil).

Velký zásah by bylo rozšíření archivu také na **video**. To by ale bylo zajímavé pro video.fi.muni.cz (Sít'ola), Filmový festival FI (LEMMA, medailonky laboratoří) a pravděpodobně i e-learning. Pan Sojka vypisuje bakalářku na CMS pro správu fotografií a videa (pro Petra Barana, který mj. vyzdobil FI; zadání se s určením/potřebami DKF kryje jen částečně).

Z fotografií pořízených digitálními aparáty (bude většina) vytáhnout (některé) **EXIF** informace (snadno bych se dozvěděl, jak má Tomáš Staudek nastavenou D70ku, že dělá tak pěkné fotky :). Alespoň, že se při transformacích na menší rozměry zachovává (což by u náhledu ani být nemuselo).

Pravděpodobně velmi obtížné (a bohužel bez velkého efektu, ale "doba si to žádá"), by bylo upravit **čitelnost URL** (mod-rewrite; např. dkf...cz/kolekce/fi-mu/v-filmovy-festival-fi/ místo dkf...cz/list_folders.php3?coll=22&folder=1009&show_type=1&cols_no=4&sort_by=0&view_type=0&show_thumbs=1).

Stránka popsána, a to jsem se nedostal k administrační části, která klade na uživatele určitě větší nároky a její rozhraní by tedy mělo být propracované (přívětivé, co nejjednodušší, s nápovědou apod.).

Flickr

<http://www.flickr.com/>

Vhodná inspirace, pokud by se vývoj zaměřil více na uživatele/komunitu. Promyšlené je především uživatelské rozhraní, za kterým se skrývá výborná funkcionální.

- *Kalendář* (např. <http://www.flickr.com/explore/interesting/2005/10/>, moc pěkné)
- *Interesting photos* (<http://www.flickr.com/explore/interesting/>)
- *Slideshow* (vyžaduje Flash, např. <http://www.flickr.com/photos/izarbeltza/sets/876929/show/>, to by šlo pořídit společně se Sojkou)

Gallery 2

<http://gallery.menalto.com/>

Open source web based **photo album organizer**. Mnohem bližší než Flickr. Bylo by možné inspirovat se (i na úrovni php kódu).

- *Gallery Remote* (Java program pro upload; http://gallery.menalto.com/wiki/Gallery_Remote)
- *Fit-to-window Images*
- *Optional Binaries: zip, jhead, jpegtran*
- *Languages*