

Zadání ročníkových prací z IKT – třída L3, 2/2006

zadal: Tomáš Kazda, únor 2006

Martin Janík

Pomůcka pro podporu výuky XHTML a kaskádových stylů formou webové prezentace

- nástin filozofie tvorby www stránek v kódu XHTML a CSS
 - o oddělení formy a obsahu
 - o blokové a in-line značky
- stručný přehled základních značek, jejich význam, ukázka použití
- průvodce „krok za krokem“ vytvořením komplexní www stránky

Matěj Kolář

Proces digitalizace, zpracování a distribuce videa na DVD

- popis formátů a kompresí využívaných u digitalizace pohyblivého obrazu
 - o ztrátové komprese – DV / MPEG 1/2 / MPEG 4-DivX-XviD
 - použitelnost formátů při nelineárním střihu videa
- rozdílné televizní formáty (PAL/NTSC, interlaced/progressive)
- postup při zpracování videa
 - o grabování, úpravy, výstupní formát, autorizace DVD
- ukázka vlastního „DVD authoring“ pro přehrávání na TV systémech PAL-D/K

Michal Křelina

VoIP a kodeky užívané pro přenos hlasu

- popis obecného zvukového vzorku
 - o fyzikální vyjádření (rozložení na spektrogramu)
 - o chování vzorku hudebního a hlasového
- požadavky na zachování kvality (srozumitelnosti) hlasu
 - o komprese, ztrátovost originálního signálu
 - o ukázky normálního / hraničního vzorku – omezení šířky pásma
 - o použití „hlasových procesorů“
- metody komprese datového proudu hlasu – druhy kodeků
 - o PCM, ADPCM, DM, ADM, DPCM, APCM, APC, CELP, ACELP, ATC
 - H.323 - ITU-T G.711, G.726, G.728, G.729, G.723.1
 - GSM - GSM 6.10 RPE-LTP, G.728
 - ostatní - DSP Group TrueSpeech, Speex, Lernout & Hauspie, CCITT
- porovnání spektrogramů vybraných kodeků

Eva Mertlíková

Tvorba www prezentace zájmové skupiny

- popis cílů – obsah tvořených www stránek
- několik provázaných html stran
- vytvoření grafiky – fotografie, jednoduchá grafika, CSS styl
- výsledný web podle normy XHTML 1.0 strict a CSS L2
- sjednocení vzhledu pro Mozilla-Firefox a Internet Explorer 6.0

Jan Sikorjak

Databázové systémy

- základní seznámení s databázemi (principy, engine, ukládání a uchování dat)
- ukázky použití (komunikace) prostřednictvím PHP/ASP.NET skriptů
- „profesionální“ databázové systémy (Oracle) vs. databáze GNU (PostgreSQL)