

DIDAKTICKÉ TECHNOLOGIE 2

Petr Vybíral
20.2.2016

Obsahová náplň DIT2

1) Projekce. Práce se zpětnými projektory, návrh promítací fólie na počítači, Interaktivní tabule, hudební senzorická tabule, bílá tabule, historická AV technika.

Interaktivní tabule



Zpětný projektor



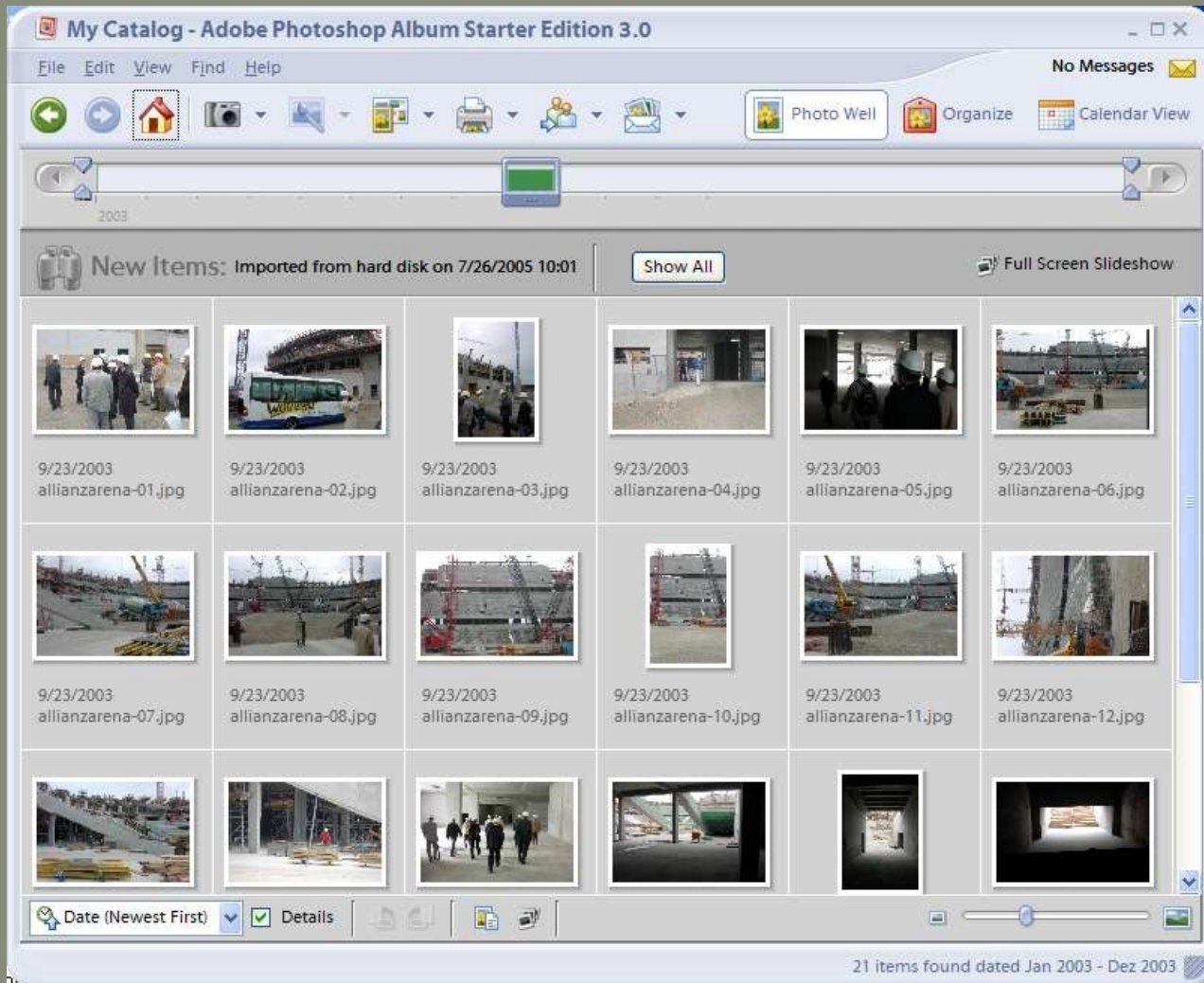
Obsahová náplň DIT2

2) Digitální fotoaparát. Práce s fotoaparátem, úprava digitální fotografie, použití fotografie při tvorbě (Powerpoint, Word).

Digitální fotoaparát



Úprava digitální fotografie



Obsahová náplň DIT2

- 3) Tvorba Powerpointové prezentace.
Zásady tvorby prezentace, práce s objekty a textem, animace.

Tvorba powerpointové prezentace

The screenshot displays the Microsoft PowerPoint 2010 interface. The title bar reads "Prezentace1 - Microsoft PowerPoint nekomerční použití". The ribbon is set to the "Domů" (Home) tab, showing options for "Vložit" (Insert), "Nový snímek" (New Slide), "Rozložení" (Layout), "Obnovit" (Reset), and "Odstranit" (Remove). The ribbon includes sections for "Písmo" (Font), "Odstavec" (Paragraph), "Kreslení" (Drawing), and "Úpravy" (Editing). The "Snímky" (Slides) pane on the left shows a list of slide thumbnails, with slide 7, titled "Trojrozměrný výsečový graf", selected. The main slide area shows a 3D pie chart with six segments, each labeled "TEXT". The chart is set against a blue background with horizontal lines. The text "Trojrozměrný výsečový graf" is displayed at the top of the slide. At the bottom of the slide, the text "Klepnutím vložíte poznámky." (Click to add notes.) is visible. The status bar at the bottom indicates "Snímek 7 z 8", "Ukázkové snímky prezentace", "Čeština (Česká republika)", and a zoom level of 80%.

Animace



Obsahová náplň DIT2

4) Střih videa. Digitalizace analogového záznamu, přechodové efekty, zvukové efekty, vkládání titulků (i z externích programů), tvorba video souboru a disku DVD, interaktivní menu.

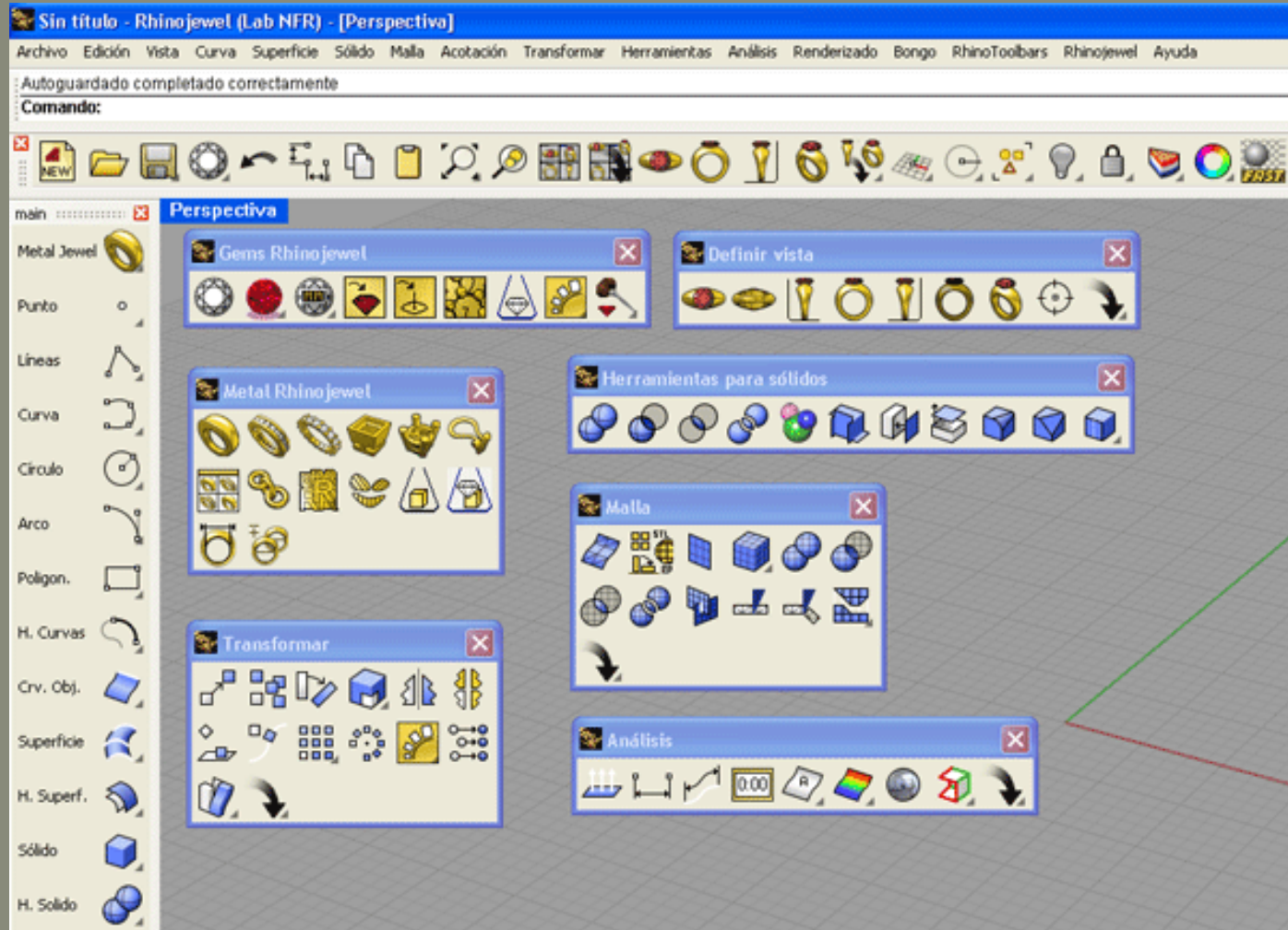
Střih videa

The screenshot displays the Corel VideoStudio software interface. The main preview window shows a map of North America with a blue route line connecting Vancouver, Burnaby, and New Westminster. A blue banner at the bottom of the map reads "Trace your route on a map". The interface includes a menu bar (File, Edit, Clip, Tools, 1 Capture, 2 Edit, Effect, Overlay, Title, Audio, 3 Share), a video clip shelf with thumbnails (P01-P05, V01-V19, V20, V21, photosynth...), a "Create Video File" dropdown menu, and a multi-track timeline. The timeline tracks include video (Sample-P06.JPG, Sample-Pa), title (Hot-air, fun!, NEW! Draw or paint o, Animate your drawings, Trace your route on a map, Bring photos to life with Au, Before Pan & Zoom...), and audio (independently of other text effects). The "Create Video File" menu is open, showing options like "Same as Project Settings", "MPEG Optimizer", "DV", "HDV", "DVD/VCD/SVCD/MPEG", "Blu-ray", "AVCHD", "WMV", "MPEG-4", "FLV", "PAL DVD(4,3, Dolby Digital 5.1)", "PAL DVD(16:9, Dolby Digital 5.1)", and "Custom". The "HDV" option is selected, and a sub-menu is visible with options: "HDV 1080i - 50i (for HDV)", "HDV 720p - 25p (for HDV)", "HDV 1080i - 50i (for PC)", and "HDV 720p - 25p (for PC)".

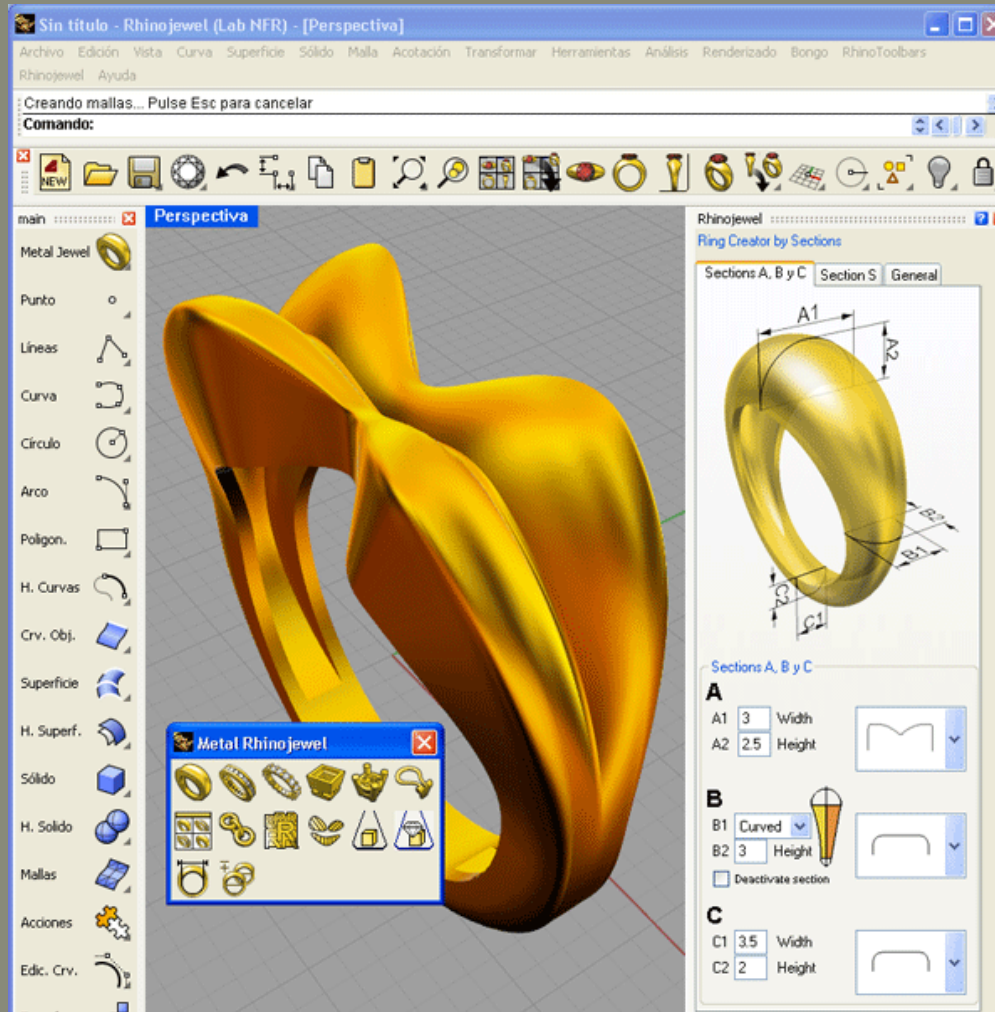
Digitalizace analogového signálu



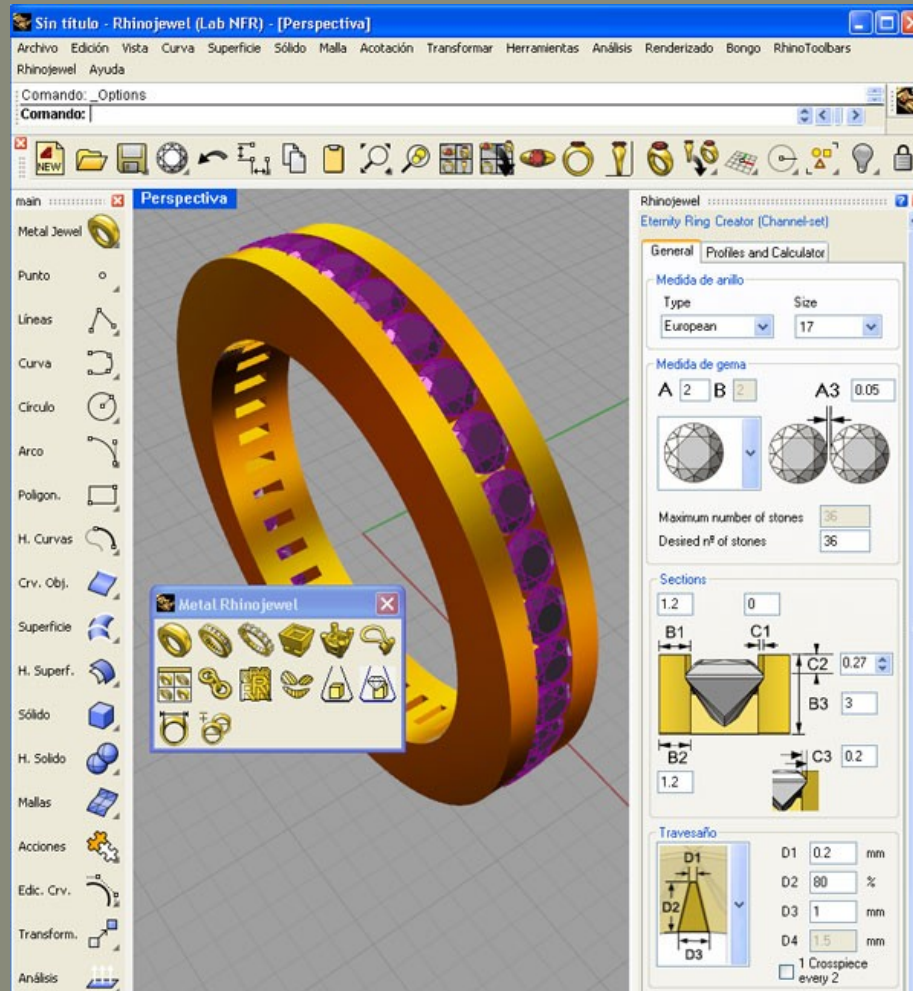
Interaktivní menu



Interactivní menu-výroba šperků



Výroba šperků - RhinoJewel 5.0



Obsahová náplň DIT2

5) Animace. Snímání předlohy statickou kamerou, zachytávání snímků video softwarem, vkládání hudby, titulků, komentáře.

Animace



Obsahová náplň DIT2

6) Digitální kamera. Tvorba jednoduchého scénáře, natáčení scény.

Digitální kamera



Obsahová náplň DIT2

7) Stolní audio a video přístroje. Ovládání videorekordéru, práce s HI-FI věží, dodatečný dabing záznamů, možnosti DVD rekordéru, digitalizace videa.

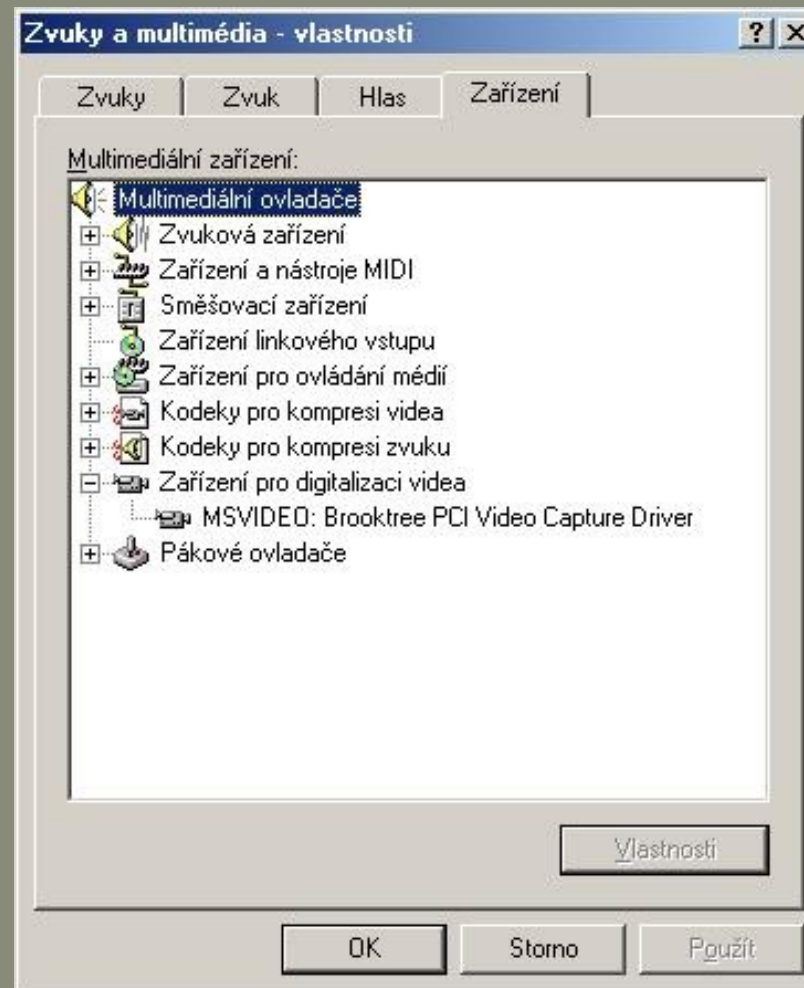
Videotelefon



DVD



Digitalizace videa



Digitalizace



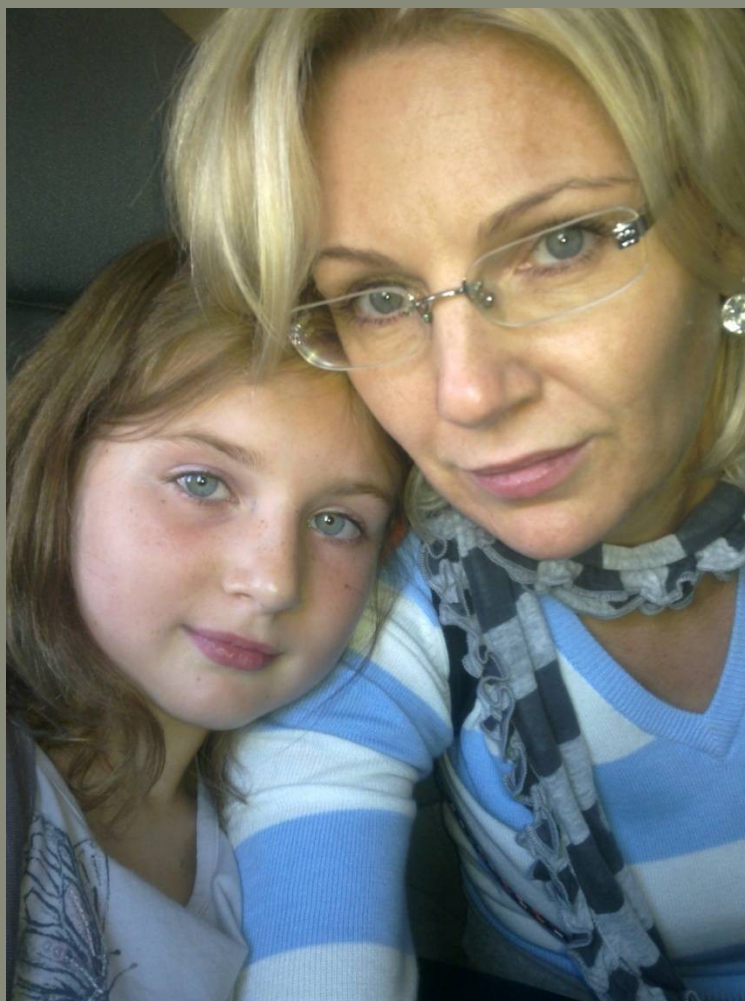
Obsahová náplň DIT2

8) Scanner. Digitalizace obrazové předlohy, skenování transparentních objektů, OCR (digitalizace tištěných textů pomocí scanneru=optické rozpoznávání znaků), úprava snímků, využití získaných obrázků.

Scanner



Digitální úprava snímků



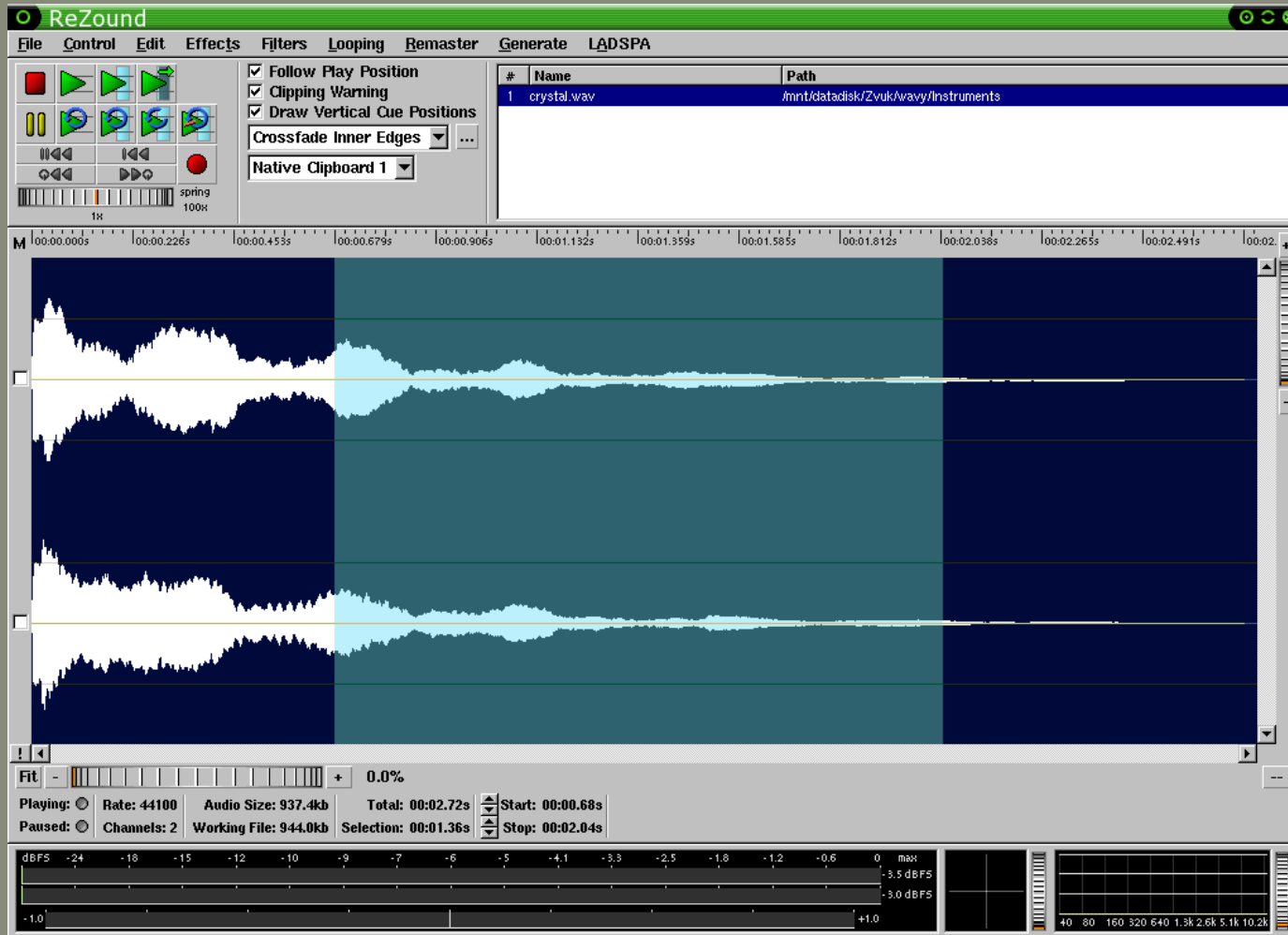
Digitální úprava snímků



Obsahová náplň DIT2

9) Digitalizace zvuku. Nahrávání z různých zdrojů (mikrofon, magnetofon, CD), úprava signálu, mixování signálů, speciální zvukové efekty v reálném čase, tvorba audio CD a MP3.

Digitalizace zvuku



Diktafon



Mp3



Tvorba učebních pomůcek

- Tvorba a využití učebních pomůcek prostřednictvím didaktických technologií
- ve školní výuce
- při zájmových výukových činnostech
- v době mimo vyučování.

Co je učební pomůcka

- Učební pomůckou rozumíme takový materiální didaktický prostředek, který má při použití ve výuce přímý a bezprostřední vztah k učivu a zejména k výukovým cílům, k jejichž dosažení má učební pomůcka napomoci

K čemu slouží učební pomůcka?

- Učební pomůcky jsou využívány ve výuce jako zdroje informací, prostředky řízení výuky, prostředky kontroly výuky, prostředky pro rozvíjení dovedností i schopností žáků, prostředky motivační.

Forma využití učební pomůcky?

- Učební pomůcky jsou nepostradatelnou skupinou pomůcek, které umožňují vykonávání různých činností (obvykle hry, učební činnosti, práce a činnosti ve volném čase) ve výukovém procesu.

Co musí obsahovat?

- Práce musí obsahovat popis a úplnou fotografickou dokumentaci učební pomůcky (je dáno povahou pomůcky). Musí být uvedena informace, pro který studijní nebo učební obor, ročník a tématický celek učiva je učební pomůcka určena.

Výukový cíl

- Dále musí být uveden výukový cíl, k jehož dosažení je pomůcka vytvořena, navrhovaná výuková metoda a předpokládaný nebo ověřený výsledek výuky s nově vytvořenou učební pomůckou.

Zadání seminární práce

- Vytvořte učební pomůcku v programu **powerpoint** v rozsahu **minimálně 12 slidů**.
- Tematicky bude prezentace zaměřena na některý z předmětů 1. nebo 2. stupně ZŠ, který koresponduje s RVP
- Prezentace bude obsahovat obrázky, fotografie a text a bude uvedeno pro který ročník a předmět je tato učební pomůcka určena

Forma a termín odevzdání

- Prezentace bude odevzdána elektronicky do odevzdávárny IS jaro 2015 v IS MU
- Termín odevzdání do 30.6. 2015