



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Inginerie Electrică

Laborator 9

Editare /integrarea imagini/audio/video in aplicatii web



Editare /integrarea imagini in aplicatii web





Functii de editare imagini

- Crop:** decuparea a unei sectiuni dintr-o imagine
- Contrast:** marirea sau micșorarea contrastului unei imagini
- Filtre:** aplicarea de filtre de culoare unei imagini
- Efecte:** aplicarea de efecte speciale (umbre, reflectii, stralucire, muchii atenuate, efecte 3D), background solid sau transparent, frame-uri
- Mixare de imagini: crearea de colaje de imagini
- Concatenare imagini panorama:** realizarea imaginilor panoramice.



Formate de fisiere imagini (exista sute de formate grafice)

- Raster:** JPEG/JFIF, TIFF, RAW, GIF, BMP, PNG, etc.
- Vectoriale:**
 - **2D:** AI, CDR, VML, etc.
 - **3D:** VRML, XAML, X3D, 3DM, 3DF, etc
- Compuse:** EPS, PDF, SWF, etc

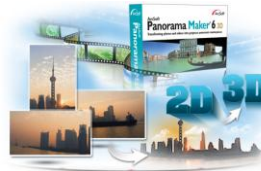
Export/salvare de imagini:

- functii de tip Save As, Export, Convert**



Instrumente pentru imagini tip panorama:

comerciale:



gratuite:



Aplicatie 1

Enunt: 1. Realizati o captura de imagine statica (utilizand Snipping Tool sau SnagIt) ce va fi incarcata intr-o pagina web si realizati operatii specifice de prelucrare a imaginilor : crop, adaugati un text, o sigla, modificati culorile, luminozitatea, realizati colaje, imagine cu tranzitie morfologica, imagine 3D, etc

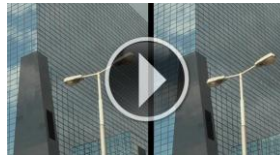
Exemple de instrumente de editare on line:

- <http://fotoflexer.com/>
- <http://www.pizap.com/>
- <http://3dthis.com/>



Aplicatie 2

Enunt: 2. Realizati o imagine panoramica utilizand instrumentele gratuite PtGui si Hughin



Editare/integrare audio/video in aplicatii web





Crearea materialelor video

- identificarea mesajului
- crearea unui scenariu
- crearea secvențelor video,
- transfer cameră–echipament procesare
- editarea/postprocesarea
- Salvarea și distribuirea sub un format adecvat



Editarea video

- adaugare titlu
- prelucrare imagini : stergere secvente, adaugare imagini statice, etc
- Adaugare texte explicative suprapuse
- elemente de tranziție între secvențe
- adaugare sau suprapunere coloană sonoră



Instrumente pentru editarea video

- **Adobe Master Collection – 50 USD/lună**
 - Adobe Premiere
 - Adobe After Effects
 - Alte utilitare
- **NERO – 130 USD**
 - Nero 2016 Platinum
- **SONY Vegas Pro 12 – 600 USD**
 - Editare 3D, 4K
- **Microsoft Movie maker – free**



Microsoft Movie maker

- **Captura unei secvențe video**
- **Importul imaginilor și secvențelor video**
- **Editarea – crop in/out**
- **Adăugarea coloanei sonore (fade in/out)**
- **Adăugarea naratiunii**
- **Adăugarea unui titlu**
- **Adăugarea unui text**
- **Salvare și share-ing**



Formate de fișiere video Windows Movie Maker

Tipuri de fișiere video (format)	Extensii de nume de fișier
Fișiere Windows Media Video (WMV)	.wmv
Fișiere Windows Media	.asf și .wm
Fișiere AVCHD	.m2ts, .mts și .m2t
Fișiere Apple QuickTime	.mov și .qt
Fișiere DV-AVI	.avi
Fișiere Emisiune TV înregistrată Microsoft	.dvr-ms și .wtv
Fișiere de film MPEG-4	.mp4, .mov, .m4v, .3gp, .3g2 și .k3g
Fișiere de film MPEG-2	.mpeg, .mpg, .mpe, .m1v, .mp2, .mpv2, .mod, .vob și .m2t
Fișiere de film MPEG-1	.m1v
Fișiere Motion JPEG	.avi și .mov



Salvare și publicare fișier editat în Windows Movie Maker

Setare recomandată	Publicarea filmului pe Web
Recomandat pentru acest proiect	OneDrive
Setări recente	Facebook
YouTube	YouTube
Setări comune	Vimeo
Pentru ecrane de înaltă definiție	Flickr
Pentru computer	Grupuri
Înscrisoare DVD	Adăugare insert...
Pentru poștă electronică	Gestionare servicii...
Setări pentru telefoane și dispozitive	
Apple iPhone	
Telefon Android (mare)	



Formate de fișiere audio Windows Movie Maker

Fișiere audio

Tipuri de fișiere audio (format)	Extensii de nume de fișier
Fișiere Windows Media Audio (WMA)	.asf, .wm și .wma
Fișiere PCM	.aif, .aiff și .wav
Fișiere AAC	.m4a
fișiere MP3	.mp3

Toate fișierele video suportate în Movie Maker



Aplicatie 1

Editati un fisier video utilizand Microsoft Movie Maker în care veți include:

- Titlul filmului,
- Secvența video,
- Narațiune,
- Fundal sonor,
- Efecte de tranziție.

Salvați fișierul rezultat în mai multe formate și observați dimensiunea și calitatea secvenței rezultate. Publicati pe youtube fisierul video realizat.



Captura video a ecranului

- **Tutoriale cu ajutorul unei camere video**
 - Ușor de efectuat
 - Necesitatea unei rezoluții ridicate pentru tutoriale software
- **Necesitatea capturii ecranului**
 - Utilizarea unor plăci de captura
 - Utilizarea unor aplicații



Crearea tutorialului video

- **Etape**
 - Redactarea materialului
 - Creare scenariului vizual
 - Înregistrarea
 - Editarea, postprocesarea
 - Diseminarea
- **Aplicații**
 - Adobe Captivate, Camtasia Studio, SnagIt, TinyTake



Aplicatie 2

- ❑ realizati o captura video de ecran utilizand <http://tinytake.com/>, SnagIt , Captivate sau Camtasia
- ❑ realizati operatii specifice de prelucrare video: taiati din secventele video, adaugati la inceput un titlu, adaugati text pe imagini, modificati temporizarea si modul de derulare a secventelor, adaugati o melodie de fundal, etc.
- ❑ publicati pe youtube fisierul video editat
- ❑ incarcati fisierul video intr-o pagina web (integrat cu butoane de derulare, cu link la fisierul publicat in youtube)



INTEGRARE OBIECTE AUDIO

In functie de modul de rulare din aplicatia web:

- ❑ **tag <audio>** in HTML 5
- ❑ **tagurile: <embed> sau <object>**

Ex: `<embed src="beatles.mid" />`

Ex: `<object classid="clsid:22D6F312-B0F6-11D0-94AB-0080C74C7E95">`

`<param name="FileName" value="liar.wav" />`

`</object>`

- ❑ **link :**

Ex: `Play the Beatles`



INTEGRARE OBIECTE VIDEO

Mod de rulare din aplicatia web:

❑ **taguri: <embed> sau <object>, <video> (HTML5)**

Ex: <embed src="video.avi" />

Ex: <object data="video.avi" type="video/avi" />

Ex: HTML 5:

```
<video id="video1" width="420">
```

```
<source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
```

Your browser does not support HTML5 video.

```
</video>
```

❑ **link**

Ex: Play a video file

Link : youtube



Inserare video: tag <video>.. </video>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="400" controls>
  <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
  <source src="mov_bbb.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support HTML5 video.
</video>

<p>
Video courtesy of
<a href="http://www.bigbuckbunny.org/" target="_blank">Big
Buck Bunny</a>.
</p>
</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>

</body>
</html>
```



Video courtesy of [Big Buck Bunny](http://www.bigbuckbunny.org/).





Inserare video: autoplay

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<video width="320" height="240" autoplay>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>

</body>
</html>
```



Inserare video: youtube

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<iframe width="420" height="345"
src="https://www.youtube.com/embed/XGSy3_Czz8k"
">
</iframe>

</body>
</html>
```





Inserare video: compatibilitate browser

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES (from Opera 25)	YES	YES

On line Slide-show si flipping books



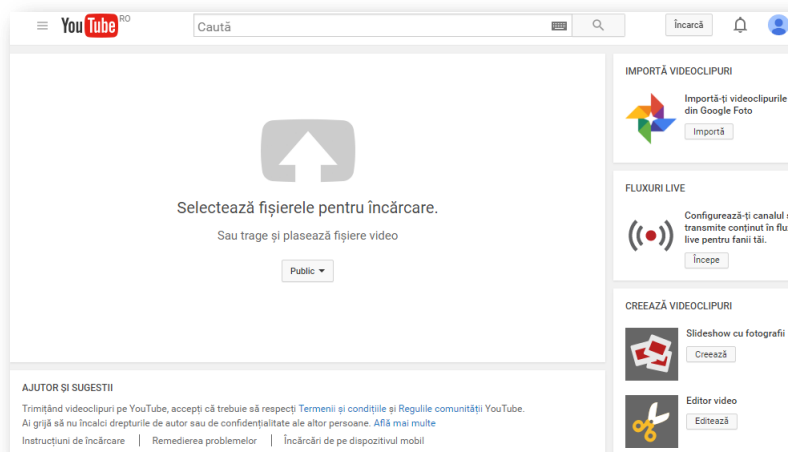


Slideshow-uri on line - free

- ❑ Youtube: <https://www.youtube.com/upload>
- ❑ Slideful: <http://slideful.com>
- ❑ Photosnack: <http://www.photosnack.com/>
- ❑ Kizoa: <http://www.kizoa.com/>
- ❑ PhotoPeach: <http://photopeach.com/>
- ❑ Slidely: <http://slide.ly/>

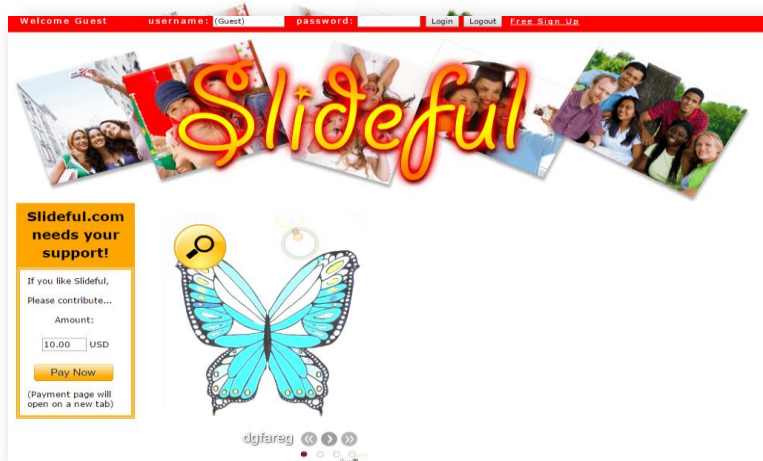


Youtube – slideshow on line

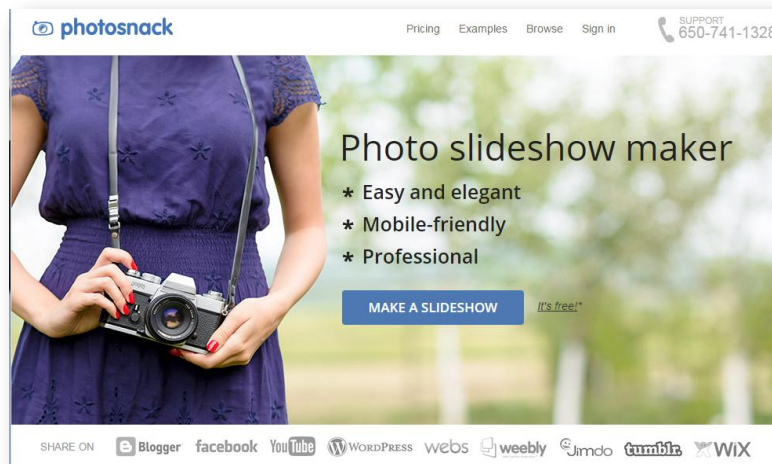




Slideful



Photosnack





Kizoa

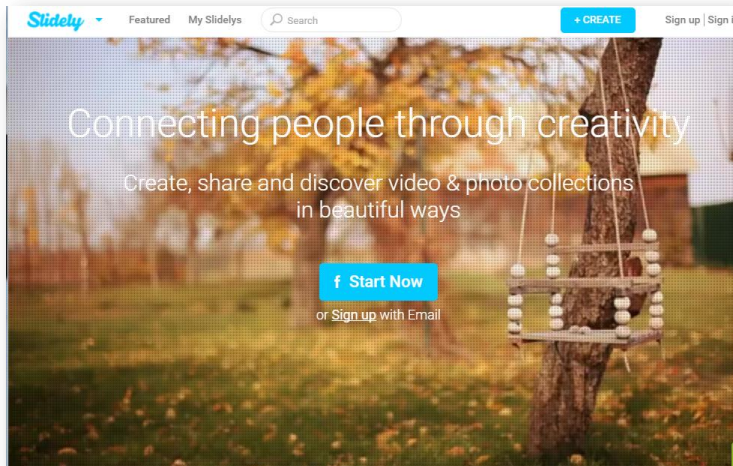


PhotoPeach





Slide.ly



Flipping books - comerciale

- FlippingBook: <https://flippingbook.com/> (on line & desktop)
- FlipHTML5: <http://fliphtml5.com/> (desktop)
- Digital Brochure: <http://www.digital-brochure.com/> (desktop)

Flipping books - gratuite

- AnyFlip: <http://anyflip.com/> (on line)
- FlipSnack:



Flipping book desktop & on line -preturi

FlippingBook Online

Best for individuals, small agencies, and small business owners who simply want to create engaging online content.

Billed Yearly Billed Monthly

€40 / Month

€490 / Year — Save 17%

[BUY NOW](#)

FlippingBook Publisher

Desktop Software for Windows

Best for professional designers, marketers, large agencies, and enterprises focused on creating interactive content.

Professional	Business
€529	€899
Workstations: 2	Workstations: <input type="text" value="3"/>
BUY NOW	BUY NOW



FlipHTML5 - desktop -preturi

Try FLIPHTML5 for free now!

Coupon [Update](#)

FREE	PRO	GOLD	PLATINUM	ENTERPRISE
Free	\$15 / month	\$29 / month	\$25 / month \$299 BILLED ANNUALLY	\$999 PERMANENT
Free Try	Buy Now	Buy Now	Buy Now	Buy Now
				Buy on MyCommerce



Digital Brochure

DIGITAL BROCHURE
FLIPPING BOOK SOFTWARE

Create Interactive Page Flip Publications!

Digital Brochure is a professional software for creating and distributing digital publications.

Our flipping book software works under Desktop computers and Mobile devices. It is optimized for all the actual operating systems and web browsers. You can host your Digital Brochure on a web server, use it as a part of your website, use it offline (on your Desktop computer, Notebook, Mobile devices etc), or copy and distribute it on a CD/DVD/USB storage device.

\$19.95 One Time Payment

NO other costs! NO periodic fees! Unlimited E-mail Support!



AnyFlip – on line –free (+ variante premium)

anyflip Quick Upload Explore My Flips Go Premium

100% PAYMENT SECURITY

The decision by 80,000+ publishers tells it's own story!
Try anyflip for free right now!

PayPal VISA MasterCard DISCOVER

Gift Card Exchange Coupon: Update

FREE	PRO	PLATINUM	ENTERPRISE
\$0	\$15	\$25	\$999
PER MONTH	PER MONTH	PER MONTH \$299 BILLED ANNUALLY	PERMANENT Buy on MyCommerce
Free Try	Buy Now	Buy Now	Buy Now



Flipsnack – on line –free (+ variante premium)

The screenshot shows the Flipsnack pricing page with three plans. The 'Flip Corporate' plan is highlighted as 'RECOMMENDED'. The page includes a 'Select a plan' header, a toggle for 'Annual plan' and 'Monthly plan', and a note to 'Select annual billing for a discounted price'. Each plan lists its monthly price, annual price, and key features like statistics, branded readers, and API access. The 'Flip Corporate' plan offers 50,000 embed views/day and 5 API uploads/month. The 'Flip Business' plan offers 150,000 embed views/day and 10 API uploads/month.

Plan	Monthly Price	Annual Price	Key Features
Flip Publisher	\$16/mo	\$192 annual price	Premium editor, Limited statistics, Unlisted flips
Flip Corporate (Recommended)	\$24/mo	\$288 annual price	+ Full statistics, + Branded reader, + Pass protected flips, + FlipSnack API
Flip Business	\$48/mo	\$576 annual price	+ Full statistics, + Branded reader, + Pass protected flips, + FlipSnack API



Aplicatie 3

- ❑ realizati o aplicatie de tip flipping book sau slideshow utilizand fie instrumentele prezentate fie alte instrumente disponibile
- ❑ integrati aplicatia realizata intr-un site web