

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za računalništvo
in informatiko*



PRODUKCIJA MULTIMEDIJSKIH GRADIV (PMG)

UVOD

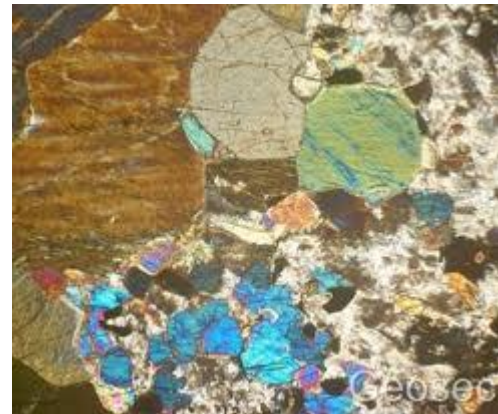
Borut Batagelj

V1.0
2022



Primer

- Računalniški program za prikazovanje slik rezin pod mikroskopom



- Kakšna navodila za uporabo?



Besedilo

- Navodila za uporabo
- Primeri uporabe
(Referenčne kartice)

Measuring Angles

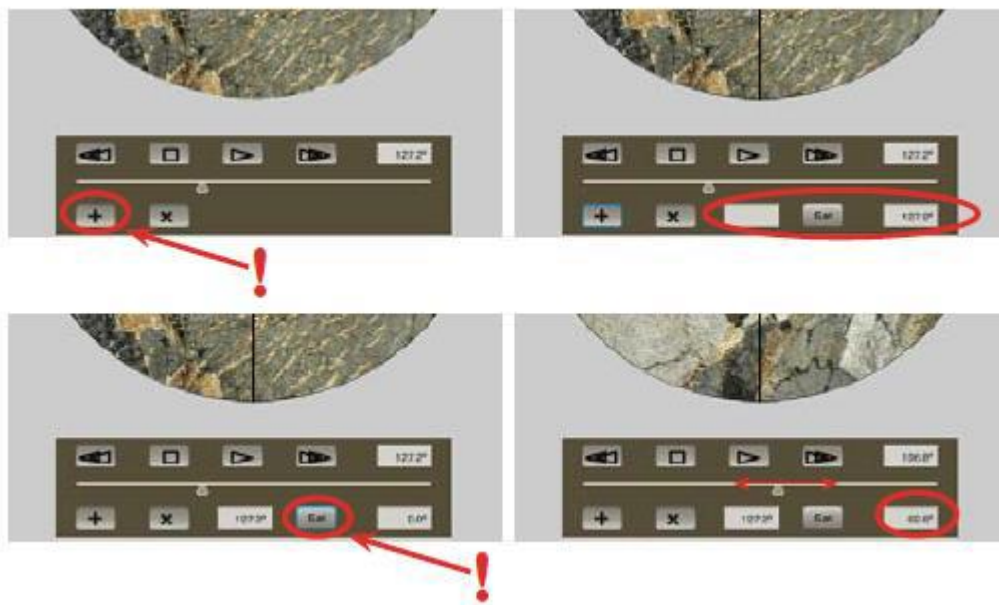
You can measure the angle between a reference point and some other position using the cross-hairs and the angle read-outs.

1. Click on the button with an upright cross (+) on it to show the cross-hairs. This will cause a new button, labelled Set to appear, together with two text fields: the one to the left of the Set button (the base angle read-out) will be blank. The other (the angular difference readout) will show a copy of the current angle of rotation.
2. Use the slider or stepping arrows to rotate the slide to the position you want to use as the reference for your measurement.
3. Click the Set button. The current angle will be copied to the base angle readout and the angular difference readout will be set to zero.
4. Use the slider or stepping arrows to rotate the slide to the position where you want to measure the angle.
5. Read the angle in the angular difference readout.



Slika

- Grafični uporabniški vmesnik
- Ponazorimo uporabo
- Kombinacija z besedilom





Spletna stran

- Tekst, slike
- Lahko tudi video
- Hipertekst
- Povezave
 - na sorodne strani
- Interaktivnost
 - Odziv bralcev
 - Povezava s klicnim centrom

GeoPlayer Manual

[GeoPlayer Home](#)

[Contents](#)

[Useful Links](#)

[Community](#)

Measuring Angles

You can measure the angle between a reference point and some other position using the cross-hairs and the angle readouts.

Click on the button with an upright cross (+) on it to show the cross-hairs. This will cause a new button, labelled Set to appear, together with two text fields: the one to the left of the Set button (the base angle read-out) will be blank. The other (the angular difference readout) will show a copy of the current angle of rotation.



[+enlarge](#)

Use the [slider](#) or [stepping arrows](#) to rotate the slide to the position you want to use as the reference for your measurement.

Click the Set button. The current angle will be copied to the base angle readout and the angular difference readout will be set to zero.

Use the [slider](#) or [stepping arrows](#) to rotate the slide to the position where you want to measure the angle.

Read the angle in the angular difference readout.

[< previous](#) [next >](#)



Video

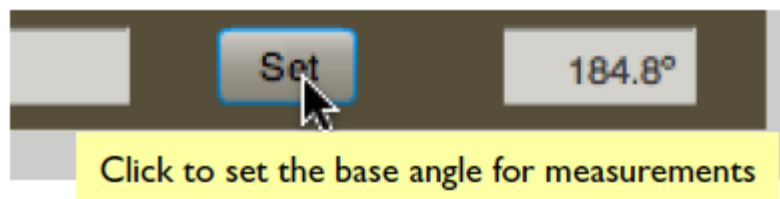
- Video navodila ali animacija z navodili za uporabo
- Dodan zvočni opis





Ostali načini

- Predstavitev (Power Point, Keynote, Impress)
- Zvočna navodila
- V samem programu
 - namigi



- interaktivna navodila

Potrebno je izbrati pravi medij



Področja uporabe

Za poslovno uporabo

V šolstvu

Doma/Javna mesta

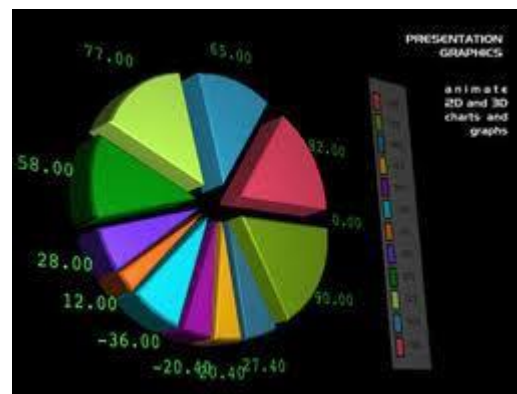
Umetnost





Za poslovno uporabo

- Predstavitve
- Učenje
- Oglaševanje
- Predstavitev izdelkov
- Simulacije
- Vizualizacija podatkov
- Katalogi
- Komuniciranje
- Videokonference





V šolstvu

- Učni proces
- Popestritev učenja
- Aktivno učenje
- Interakcija
- E-učenje
- Video navodila



VideoLectures - exchange ideas & share...

videolectures.net
exchange ideas & share knowledge

World Summit Award

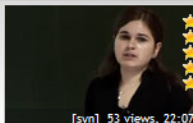
HOME • BROWSE LECTURES • PEOPLE • CONFERENCES • ACADEMIC ORGANISATIONS • EU SUPPORTED • ABOUT US

Featured Lectures

MORE



146 views, 49:42
Lecture 12 - Stellar Mass Black Holes
Charles Bailyn



[syn] 53 views, 22:07
Overview of Middleware for Embedded Devices
Maria Porcius



[syn] 169 views, 3:07:20
Approximate Inference
Tom Minka



9 views, 14:31
Welcome and introductory words
17th CEEMAN Annual Conference
Danica Purg



Empir
A Pro
Uncon
Viktor

CATEGORIES

- Architecture (9)
- Arts (32)
- Biology (82)
- Business (173)
- Chemistry (17)
- Computers (41)
- Computer Science (1960)
- Criminology (4)
- Economics (22)
- Education (7)
- Environment (30)
- Events (35)
- History (25)
- Humanities (19)
- Law (26)
- Mathematics (101)
- Medicine (54)
- Philosophy (46)
- Physics (80)
- Psychology (30)
- Science (73)
- Society (62)

NEWS

Check the newly published Machine Learning talks! 2011-02-03

We just published the videos from the Machine Learning Summer School 2010 Canberra. This school is suitable for all levels, both for people without previous knowledge in Machine Learning, and those wishing to broaden their expertise in this area.

Check out our latest videos from ACM Multimedia 2011-02-03

After waiting for quite some time we were now finally able to publish the ACM Multimedia 2010 International Conference. The worldwide premier multimedia conference is a key event to display scientific achievements and innovative industrial products. You are kindly invited to view the videos of keynote speeches, oral, poster presentations and exhibit.

NIPS 2010 now online! 2011-01-13

You are invited to watch the Twenty-Fourth Annual Conference on Neural Information Processing Systems, which is the premier scientific meeting on Neural Computation. The NIPS Conference, Invited talks and Tutorial Program are now online. The Post-Conference Workshop Program which took place in Whistler, B.C. is also online. Enjoy!



Doma

- Televizija
- Internet
- Konvergenca medijev
- Zbirke slik in videov
- Igre





Javna mesta

- Hoteli
- Železniške postaje
- Trgovski centri
- Muzeji
- Knjižnice
- Trgovine, ...
- Informativni kioski





Umetnost

- Multimedijske instalacije





Mediji

- **Časovno-odvisni mediji** (time-based)

- Video
- Animacija
- Zvok



- Se spreminjajo skozi čas
- Kontrole za predvajanje

- **Statični mediji** (static media)

- Slika
- *Besedilo*

- Imamo nadzor nad časom

navadno besedilo



Besedilo



časopis, revija, katalog



Mediji

- **Ključen je izbor primernega medija**

- **Primer:** Dokumentarec o Avsenikih

- Zvok
 - Zvokovni material je temelj
- Video
 - Lahko popestrimo dokumentarec
 - Imeti moramo sliko/video
 - Posnetki nastopov v živo (problem: če so na voljo)
 - Posnetek krajev, ki so bili pomembni
 - Intervjuji (zapolnitev)
- Slika
 - Stare slike za podlago
- Besedilo
 - Ali je samo knjiga primerna?
 - Kaj pa knjiga+CD/DVD?





Mediji

- Sašo Hribar na [radiu](#) in [tv](#) - Ga-Ga
- Komentator tekme: Ilka Štuhec ([z](#),[v](#)), Tina Maze ([z](#),[v](#))
Peter Prevc ([z](#), [v](#)), Žan Kranjec ([z](#))
- Moderna glasba + video spot
- Starejša glasba + film
- Vsi mediji (razen zvoka) so **vizualni**
 - Vizualni izgled
 - Vpliva kako bo informacija sprejeta
 - Kako dobro poda svojo sporočilo



Na primer pri besedilu je pomembno: barva, velikost, pisava, postavitve

Ljudje z omejenimi sposobnostmi: vid, sluh, gibalne omejitve



Kaj je multimedija?



slika



video



zvok



besedilo



animacija



Multimedija

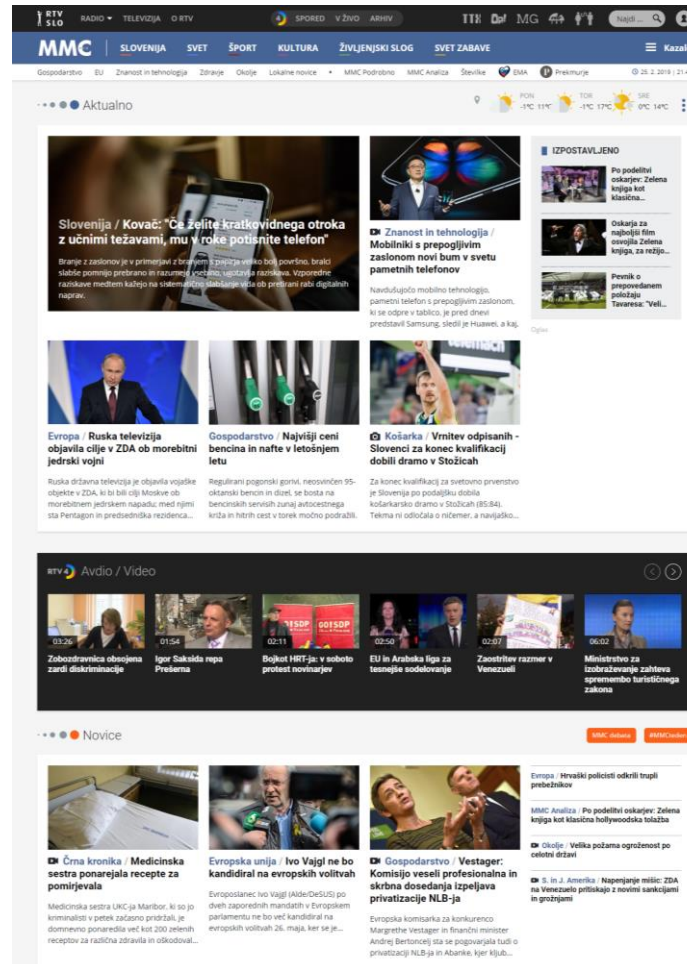
- Ilustrirane knjige in revije
 - Tekst
 - Slike
- Televizija
 - Video
 - Slike
 - Zvok
 - Tekst
- Gledališka predstava
 - Umetnost, izgled (oder, kostumi)
 - Zvok (govor, glasba)
 - Slika/video (projekcija)
 - Tekst (opera)





Digitalna multimedija

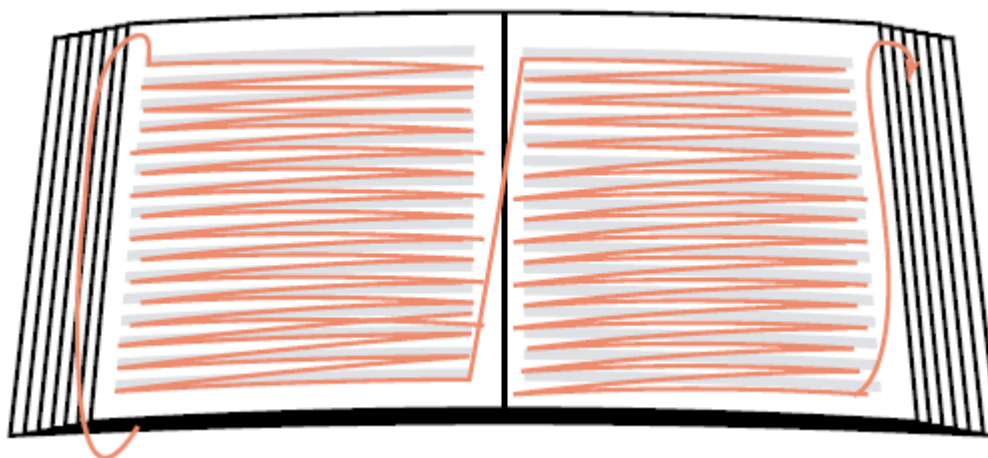
- Svetovni splet
 - Besedilo
 - Slika
 - Video
 - Zvok
 - Animacija
 - **Interakcija**





Linearni mediji

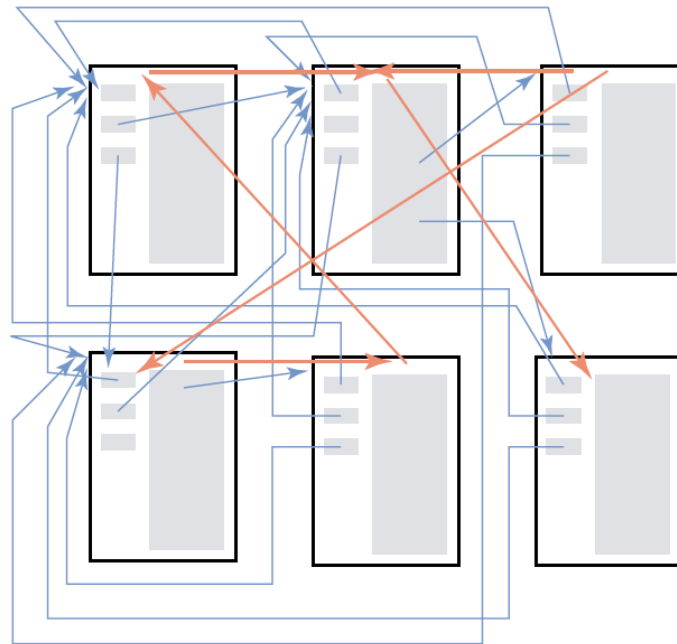
- Klasični mediji so linearni





Načini kombinacije:

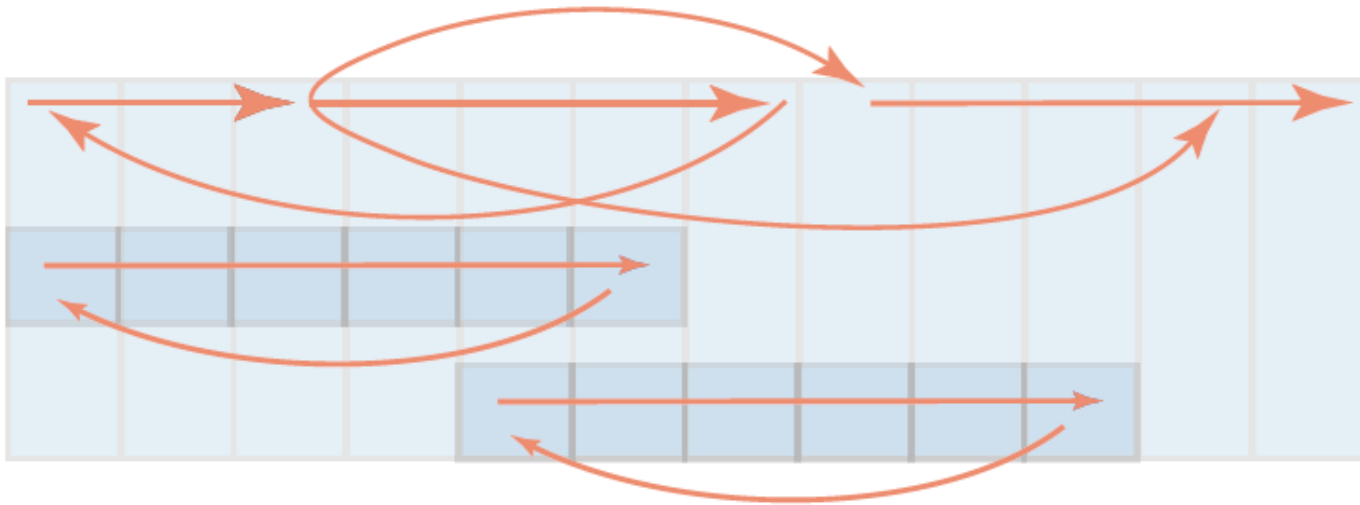
- na strani
- časovno
- Nelinearnost strani
 - Hipertekst, hipermedija





Nelinearnost časovnih medijev

- Z **interakcijo** lahko vplivamo na izvajanje
 - Krmiljenje časovno-odvisnih medijev
 - Izbira vsebine za predvajanje
 - Izbira vrstnega reda
 - Hkratno predvajanje več vsebin
 - Dinamične vsebine





Nelinearanost ni nova

- Knjige
 - Slovarji
 - Enciklopedije
 - Kazala – pomoč pri premikanju
 - Serija knjig: Časovni stroj
- Gledališka predstava
 - Sledi toku (linearno)
 - Lahko opazujemo karkoli (ne-linearno)
- Film
 - Sledimo toku (linearno) (izjema: 360 video)
- Igre
 - Najzahtevnejše glede multimedije
 - Realni čas, nenehna interakcija





Zgodovina

- 1992: začetek www
- 1997: dodatka: avdio in video (HTML 3.2)
 - danes: multimedijski elementi vsepovsod
- Zgodovina nas uči, da vsaka sprememba v družbi potrebuje čas
- 1895: primikajoče slike so razburile gledalce  
- Film kot medij za prikaz trikov   
- Prvi film prikazoval novice iz časopisov
- Enako prvi multimedijski material prikazoval enciklopedije
- Enako splet: sprva prepis novic iz tiskanih medijev
- Danes: izkoriščajo prave zmožnosti:
 - Video/slike
 - komentarji



Zgodovina

- Uspeh filma: ustvarjanje novih vrst
 - Slik
 - Kadriranja
 - Specialnih efektov
 - Urejanje
- Multimedija so podatki
 - Kontrola multimedije interaktivno
 - Prenos po omrežju

Kako v celoti izkoristiti multimedije?



Zgodovina - Prihodnost

- 1895: nemi filmi
- 1929: tehnologija omogočila prenos zvoka
- Kaj lahko prenese nova tehnologija na področju multimedije?
- Spletne zbirke
 - Slike: flickr
 - Video: YouTube
 - Socialna omrežja: Facebook
 - Osebna medijska platforma:  *Pinterest*
 - Priporočilni sistemi
 - 3D predstavitev (televizija)
 - Navidezna, obogatena resničnost



[Google glass](#)
[MS HoloLens](#)



Apple, 2022



1. Domača naloga

- Napišite kratko navodilo za pripravo jedi (pica, testenine, ...).
 1. Navodila napišite samo v pisni obliki
 2. Navodila predstavite samo s slikami
 3. Kombinacija obojega
- 4. Predstavite navodila v kombinaciji z drugimi mediji: video, animacija, zvok, interaktivna spletna stran, ...

