



Photo: NASA

OKO

Prosto programje in izdelki v šoli

Delavnica

Vladimir Batagelj

Univerza v Ljubljani,
FMF, matematika

INFOS 2003, CD, Ljubljana, 24. oktober 2003

Kazalo

1	Projekt OKO	1
2	To smo že počeli	2
3	Osnovne vrste gradiv glede na avtorske pravice	3
4	Viri	4
5	Vrste opisov	5
6	Spletne zbirke	6
7	IrfanView	7
8	Rasmol	8
9	geom SVG	9
10	Netlogo	10
11	Statistični program R	11

Projekt OKO

Zakaj? Osnovni cilj je ustvariti in vzdrževati zbirko prosto dostopnih izobraževalnih izdelkov in gradiv za učitelje in učence in upravo šole.

Bistvena zahteva je prosta uporaba tudi na domačem računalniku.

Ne gre samo za programje, temveč tudi za druge v šoli potrebne izdelke in gradiva: besedila, podatki, slike, zvočni posnetki, ...

Spodbujati je potrebno, da si učitelji, z uporabo ustreznih orodij, sami pripravijo učne izdelke (npr. prosojnice). Prav tako potrebujejo prosta gradiva učenci za pripravo svojih izdelkov.

To smo že počeli

- Wirthov prevajalnik za pascal (Lj 1974)
- Že v drugi polovici 80. let smo začeli uporabljati **T_EX**, kasneje še **Ghostscript**; nabava (cena CD) **TUG**ove izdaje T_EXovskih CDjev
- Okrog leta 1990 smo razvili prosti slovenski tolmač za logo LogoS. Od leta 1994 slovenimo uporabniški vmesnik za prosti tolmač za logo **MSWlogo**; CD z gradivi o Logu in 'sorodnikih' (Lisp, Scheme, Starlogo)
- Arnesova zbirka spletnih programov
- **Lokar**jeva zbirka programov za podporo pouka matematike
- Opozarjanje na prosta gradiva pri predavanjih
- Katalogi **SIO**, ...

Osnovne vrste gradiv glede na avtorske pravice

- Javno / public domain
- Prosto / GNU
- Odprto / OSI
- Poskusno
- Tržno

INFOS 2000

Viri

- zbiranje prostih virov s spleta;
- odkupi/naročila izdelkov;
- nakup licence za izobraževalne uporabe;
- izdelki projektov financiranih z javnimi sredstvi so (praviloma) javni;

Vrste opisov

Ustvariti je potrebno okolje za zbiranje, ovrednotenje in posredovanje prostih virov. Nekateri (tuje) vire je potrebno prilagoditi našemu okolju. Z ugotavljanjem potreb in razpisi za pripravo ustreznih virov lahko usmerjamo razvoj. Za zahtevnejše vire ali skupine virov je potrebno pripraviti izobraževanja za njihovo uporabo.

- osnovni podatki o gradivu
- podrobni opis
- ovrednotena gradiva
- podprta gradiva / **Zbirka OKO**

Spletne zbirke

- Simtel, C|Net, WinSite, Tucows, Stroud's CWSApps.
- NASA.
- Explorer.
- Projekt Gutenberg,
Zbirka slovenskih leposlovnih besedil
Beseda.

Stiskanje / WinZip

PDF / Adobe Acrobat Reader.

IrfanView

IrfanView,

Program za prikazovanje in pretvorbe slik.

- pregledovanje zbirk slik
- prikaz zaporedja slik
- izdelava ikon
- izrez

Rasmol

Rasmol, program, RasWin,

MathMol, 1400+ molecular models, the Molecule of the Month.

geom SVG

Adobe SVG Viewer / ASV 6 beta, Corel SVG Viewer, JVM.

List SIO: SVG, Pilat.

Netlogo

Netlogo

MIRK 2003

Statistični program R

R-project