

• PROJEKT

Menta 

[menta@menta.hr](mailto:menta@menta.hr)

Silvia Kolarić, prof.

Vinko Prelac

# Motivacija

"...učenike valja *poučiti o i osposobiti za življenje prema: slobodi mišljenja, svijesti i savjesti.*"

- 🍃 sloboda mišljenja = open source dopušta učenje iz izvornog koda programa, njegovo mijenjanje i prilagođavanje
- 🍃 svijest = učenici trebaju biti svjesni različitih računalnih platformi i tehnologija
- 🍃 savjest = korištenje programa bez valjane licence je protuzakonito

# *Temeljno pitanje i odgovor*

- ❏ Mogu li se **sve** nastavne teme u nastavi informatike koje propisuje Hrvatski nacionalni obrazovni standard u osnovnoj školi izvesti uz pomoć računala opremljenih isključivo slobodnim i besplatnim softverom otvorenoga koda (FLOSS)?
- ❏ Na temelju istraživanja provedenog u suradnji s profesorima PMF-Matematičkog odjela – odgovor je potvrđan!

# *Kakav softver odabrati?*

Izbor dostupnog FLOS softvera je vrlo širok i promjenjiv, stoga je važno pridržavati se nekoliko smjernica. Treba odabrati softver koji:

- 🍃 ima aktivan forum
- 🍃 se održava
- 🍃 je dobro dokumentiran
- 🍃 odgovara vašim potrebama

# *Mogući izbor softvera*

- 🍃 KolourPaint
- 🍃 FMSLogo
- 🍃 KBasic
- 🍃 OpenOffice.org Writer
- 🍃 Mozilla Firefox
- 🍃 Sound Recorder
- 🍃 Rhythmbox
- 🍃 Kdenlive
- 🍃 OpenOffice.org Impress
- 🍃 OpenOffice.org Calc
- 🍃 KompoZer
- 🍃 FileZilla
- 🍃 OpenOffice.org Base
- 🍃 GIMP

# *O softveru na Linux platformi*

- ❏ Kako bismo obradili sve nastavne teme potrebno je 14 programa (pojedinačno brojimo svaku komponentu Office paketa)
- ❏ od toga je potrebno dodatno instalirati samo 5 programa (ostali dolaze s operacijskim sustavom Ubuntu)
- ❏ samo dva programa ne možemo instalirati korištenjem Synaptic upravitelja paketa. To su FMSLogo i Kbasic (važno zbog nadogradnje)

# *O softveru na Windows platformi*

- ❏ Kako bismo obradili sve nastavne teme potrebno je 13 programa (pojedinačno brojimo svaku komponentu Office paketa)
- ❏ Potreban je antivirusni program
- ❏ Naknadno treba instalirati 7 programa i antivirus (Office paket brojimo kao jedan program)
- ❏ Svaki od tih programa se osvježava međusobno neovisno i neovisno od operacijskog sustava (velik trošak vremena)

# *Problemi i rješenja*

- ❖ Nastavnici nisu navikli koristiti većinu tog softvera, većinom ne poznaju operacijske sustave otvorenoga koda
- ❖ Kako bismo ublažili taj problem osmislili smo
  - ❖ **Menta Live DVD** – Linux distribuciju baziranu na Ubuntu operacijskom sustavu opremljenu svim navedenim softverom



# *Prednosti Mente*

- ❖ Moguće isprobavanje programa bez instalacije (Live)
- ❖ Podrška za hrvatski jezik
- ❖ Brza i jednostavna instalacija (20-30 min)
- ❖ Potpuna instalacija – svi programi su spremni za rad odmah nakon instalacije
- ❖ Automatsko nadograđivanje svih programa i operacijskog sustava istovremeno
- ❖ Nema virusa
- ❖ On-line podrška "open source" zajednice

# *Nedostaci Mente*

- ❖ Za programe koji su rađeni specijalno za Windows platformu ponekad je potreban Wine – sloj za kompatibilnost
- ❖ Podrška za hardver ovisi o otvorenosti proizvođača hardvera

# *Zaključak, ali ne i kraj*

- ❖ Nastava informatike se u osnovnim školama može kvalitetno održavati uz korištenje FLOS softvera uz uštedu u vremenu koje trošimo na održavanje
- ❖ Iskustva u svijetu u migracijama s Windows operacijskog sustava na Linux se pokazuju pozitivnima uz značajne uštede i povećanje efikasnosti
- ❖ Osnovne škole su idealno mjesto za početak korištenja softvera otvorenoga koda jer učenici još nemaju razvijene navike korištenja točno određenog softvera

# *Daljnji planovi*

- 🍃 Napraviti verzije Mente za razne vrste srednjih škola
- 🍃 Promovirati DVD po školama
- 🍃 Organizirati edukacije

Menta 