

Projekt Tempus Kisek na FER-u

Kompetencijski centar



Mi smo...

Fakultet elektrotehnike
i računarstva

Grupa Računarski sustavi
i procesi



Bavimo se...

- ❑ tehnologijama Weba
- ❑ unaprijeđenjem nastave
- ❑ ugradbenim računarstvom
- ❑ svijetom Java

- ❑ programskim inženjerstvom
- ❑ otvorenim sustavima

Otvoreni i zatvoreni sustavi



Otvoreni sustav



Zatvoreni sustav

Otvoreni sustav je...

- ❑ "onaj koji sadrži dovoljan broj **otvorenih specifikacija**
 - za sučelja,
 - servise i
 - formate podataka
- ❑ kako bi se aplikacijama omogućilo...



...kako bi se aplikacijama omogućilo:

- ❑ da sa što manje promjena budu **prenošene** na druge računalne sustave (*portability*)
- ❑ da uspješno **suraduju** s drugim aplikacijama na vlastitim i udaljenim sustavima (*interoperability*)
- ❑ komuniciranje s korisnikom na njemu ugodan način, uz lako **privikavanje na rad** s različitim sustavima (*user portability*)."

...kako bi se aplikacijama omogućilo:

- ❑ prenosivost (*portability*)
- ❑ da uspješno **suraduju** s drugim aplikacijama na vlastitim i udaljenim sustavima (*interoperability*)
- ❑ komuniciranje s korisnikom na njemu ugodan način, uz lako **privikavanje na rad** s različitim sustavima (*user portability*)."

...kako bi se aplikacijama omogućilo:

- ❑ prenosivost (*portability*)
- ❑ međudjelovanje (*interoperability*)
- ❑ komuniciranje s korisnikom na njemu ugodan način, uz lako **privikavanje na rad** s različitim sustavima (*user portability*)."

POSIX 1003.0 (IEEE .88 i ISO .90)

...kako bi se aplikacijama omogućilo:

- ❑ prenosivost (*portability*)
- ❑ međudjelovanje (*interoperability*)
- ❑ prelazak korisnika (*user portability*)

Ključne riječi otvorenih sustava

- ❑ prenosivost (*portability*)
- ❑ međudjelovanje (*interoperability*)
- ❑ prelazak korisnika (*user portability*)
- ❑ neovisnost o vlasničkim normama (*choice of vendor*)

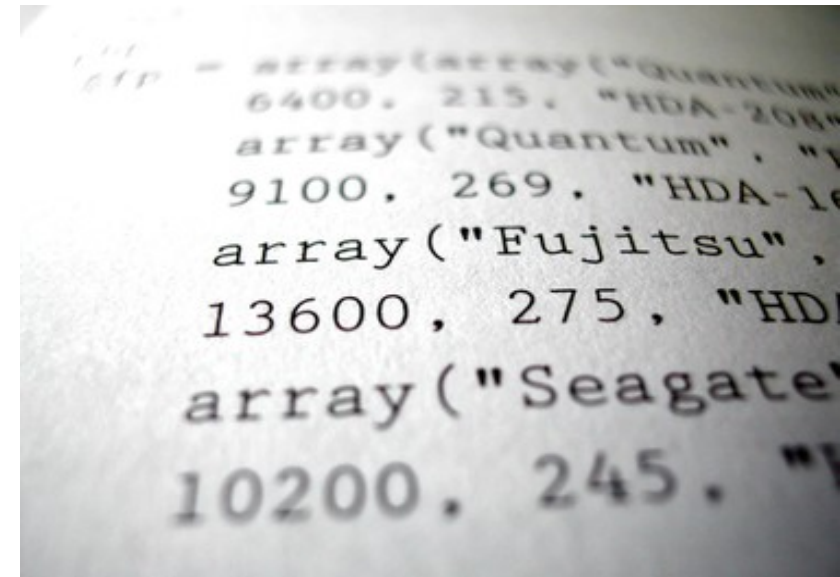
Tko treba OR?

- ❑ Pojedinci
- ❑ Tvrtke
- ❑ Državne institucije



Pojedinci

- ❑ Brzi ispravci grešaka, velika baza korisnika
- ❑ Mogućnosti jednostavnijeg učenja o radu programske podrške
- ❑ Dulji vijek programskog proizvoda
- ❑ Smanjenje troškova kupnje



Tvrtke

- ❑ Uvid u rad sustava
- ❑ Dulji vijek programskog proizvoda
- ❑ Smanjuju se troškovi
 - licencija
 - zapošljavanja, obuke i doškolovanja
 - održavanja i podrške



Državne institucije (i tvrtke)



□ Neovisnost o proizvođaču

- promjena proizvođača je relativno jednostavna

□ Izravne posljedice... proizvođač:

- povećava razinu usluge korisniku (bori se za korisnika)
- nudi svoje proizvode po pristojnim cijenama
- smanjuje se mogućnost ucjenjivanja od strane samo jednog ponuđača (u skladu sa zakonom o javnoj nabavi)

OR - Primjer: UN i Open source

UN recommends open source

*The United Nations has recommended its members use open source software, particularly in areas related to **health, education and international commerce**, UN inspector Dominique Ouredrago said during a speech at the II international open source conference in Spain.*

*According to Ouredrago, in two of its reports the **UN considers open source as the most appropriate vehicle for the development of its members.***

[February 20, 2006]

<http://www.tmcnet.com/usubmit/2006/02/20/1389065.htm>

Hrvatska i otvoreni sustavi

Politika otvorenog programskog koda Vlade RH



VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

ODREDNICE RAZVIKA I UPORABE RAČUNALNIH PROGRAMA
S OTVORENIM KODOM U TIJELIMA DRŽAVNE UPRAVE

(POLITIKA OTVORENOG PROGRAMSKOG KODA)

6. **Vlada Republike Hrvatske** će poticati razvoj programskih rješenja temeljenih na otvorenom izvornom kodu te će u tijelima državne uprave pri razvitku postojećih informacijskih sustava poticati ugradnju otvorenih programa i otvorenih normi.

7. **Vlada Republike Hrvatske** će poticati uporabu otvorenih programa i otvorenih normi kako u tako i izvan tijela državne uprave, u javnom sektoru, gospodarstvu i društvenim djelatnostima.

[srpanj 2006.]

Hrvatska i otvoreni sustavi

Politika otvorenog programskog koda Vlade RH



VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

ODREDNICE RAZVIKA I UPORABE RAČUNALNIH PROGRAMA
S OTVORENIM KODOM U TIJELIMA DRŽAVNE UPRAVE

(POLITIKA OTVORENOG PROGRAMSKOG KODA)

9. **Vlada Republike Hrvatske** će poticati ugradnju znanja s područja programskih rješenja temeljenih na otvorenom izvornom kodu u odgojno-obrazovne sadržaje. Pri tome će se ravnopravno predstavljati sadržaji o otvorenim i vlasničkim programskim rješenjima kako bi se mlade generacije pripremile za samostalno odlučivanje o izboru i opravdanosti odabranog programskog rješenja za pojedinačne informacijske i poslovne potrebe.

[srpanj 2006.]



Kompetencijski centar za **informiranje** i **obrazovanje** u području programskog inženjerstva u **otvorenim sustavima**

Ciljevi centra

- ❑ Prijenos najbolje prakse iz EU
 - norme
 - otvoreni koncepti i tehnologije
- ❑ Osvješčivanje ciljanih skupina o važnosti otvorenih sustava
- ❑ Širenje znanja iz ovog područja u Hrvatskoj



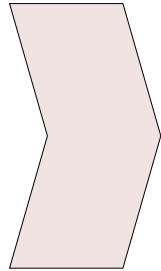
Partneri u projektu

- ❑ HrOpen - Hrvatska udruga za otvorene sustave i Internet
- ❑ FER – Fakultet elektrotehnike i računarstva
 - ŠORA – Škola otvorenog računarstva, koja djeluje pri FER-u
- ❑ Svi ostali zainteresirani partneri KISEK-a
 - Središnji državni ured za e-Hrvatsku
- ❑ Ostali zainteresirani



Ciljane skupine

Ponudāči i
korisnici



programske podrške razvijene
na temelju programskog inženjerstva
u otvorenim sustavima

Aktivnosti I

- Predavanja i okrugli stolovi s ciljem informiranja na području programskog inženjerstva u otvorenim sustavima



Aktivnosti II

- Prikupljanje informacija i otvorenih obrazovnih materijala, te njihovo stvaranje i lokalizacija



Aktivnosti III

- Predavanja i radionice za stjecanje novih znanja i vještina iz područja programskog inženjerstva, s naglaskom na otvorene sustave i tehnologije



Aktivnosti IV

- ❑ Približavanje rada na stvarnim problemima iz programskog inženjerstva studentima
- ❑ Kolegij Distributed Software Development
 - zajednički kolegij dvaju projektnih partnera: MdH i FER
 - u suradnji s partnerima iz privrede u projektu KISEK i drugim zainteresiranim



Teme centra I



Upravljanje procesima



Osiguravanje kvalitete



Naručivanje i procjena kvalitete



Povećanje učinkovitosti timova

Teme centra II



Važnost normi



Slobodna programska podrška



Certificiranje i
napredno obrazovanje



Osnovna znanja i vještine

Kontakt

- <http://www.fer.hr/kisek>
- mario.zagar@fer.hr
- kzimmer@open.hr
- ...? 😊

