

E-učenje zasnovano na otvorenom kodu

Jasmin Klindžić
jasmin@ffzg.hr

Filozofski fakultet u Zagrebu

Sadržaj

- Čemu e-učenje
- Zašto otvoreni kod? / Moodle
- Sustav učenja na daljinu – Omega

Čemu e-učenje?

- Zato što možemo?
- Redundancija – majka mudrosti?
- Tehnologija (metoda) budućnosti?

Zašto otvoreni kod?

- **Niži** troškovi
- Filozofija otvorenosti – akademska sloboda
- Alternativa ilegalnom kopiranju
- Mogućnost izbora, lokalizacije i prilagodbe
- Dodana vrijednost – ulažemo u ljude

Kako ne pogriješiti?

- identificiranje potrebe
- testiranje nekoliko rješenja
- instalacija i lokalizacija
- testiranje
- korištenje

Problemi (izazovi)

- Tehnička/informatička pismenost
- Nedostatak sučelja / literature / priručnika na HR
- Još jedan par login / lozinka
- Broadband pristup od kuće – uvjet?
- Dostupnost (uptime) poslužitelja

Očekivanja (zablude)

- Zamjena za “pravu” nastavu
- Manje posla predavačima/studentima
- Bolja komunikacija i funkcionalnost
- Hardverska platforma nije **toliko** bitna
- Struktura predavača (struka, dob) koja će koristiti sustav

Moodle u brojevima

- **26800+** Moodle sustava
- **1,6+** milijuna predavača
- **Milijun+** kolegija
- **11+** milijuna korisnika
- Vjerodostojnost podataka – 60%

Moodle (poslužiteljski) radi na:

- **Baze:** MySQL, PostgreSQL, MSSQL, Oracle
- **OS:** Windows, Linux, MacOSX, Solaris 10
- **Web-server:** Apache, IIS...

Moodle omogućuje

- Postavljanje korisničkih materijala
- Zadaće (seminare)
- Forume
- Online testove / kolokvije
- Stvaranje rječnika
- Chat

- Wiki
- Slanje obavijesti svim polaznicima kolegija

Moodle **NE** omogućuje

- Video-konferencije
- Audio-konferencije (za sada)
- 100% identifikaciju korisnika

Sustav učenja na daljinu Omega

- Zasnovan na **MOODLE** rješenju:
 - Velike mogućnosti
 - Modularan
 - Lokaliziran na hrvatski
 - Jednostavan za korištenje
 - Zajednica korisnika
 - Otvoreni kod

FFZG u brojevima

- **6000+** studenata
- **500+** znanstveno-nastavnog osoblja
- **23** odsjeka
- **1300+** “pravih” kolegija
- fond **20tak** knjižnica – **600.000+** svezaka
- **70+** računala u učionicama/čitaonici

Omega u brojevima

- **3400+** studenata
- preko **200** predavača
- više od **190** kolegija

Omega – tehnički podaci

- Operativni sustav: Debian Linux
- Web-server: Apache 2
- Poslužitelj:
 - Dell PowerEdge 2600
 - 2xXeon 2,4GHz
 - 4 GB RAM
 - 6x32GB U320 SCSI diskovi - RAID

Realnost

- Stalni porast broja korisnika i kolegija
- Zahtjevi – proporcionalno rastu
- Više mogućnosti – manja funkcionalnost
- Korisnici s posebnim zahtjevima – malo
- Hardverski – nikad dosta
- Podrška – institucionalna (sada)

Što nedostaje na slici?

- Repozitorij nastavnog materijala
- Dodatna edukacija za predavače
- Više terminala za studente
- Ujednačenost (standard)
- Ravnopravnost e-učenja
- Način autorizacije za vanjske korisnike

Omega – što slijedi?

- Novi poslužitelj:
 - Dell PowerEdge 1955 (blade)
- Novo rješenje za pohranu podataka:
 - Dell PowerEdge 2950, 1,8 TB prostora

Veze, vezice, linkovi

- <http://del.icio.us/jklindzic/kolokvij-irb>