

## Utisci sa 3. Linux seminara, Zenica 02.12.2006

Posted by Ernad on Tuesday, December 05, 2006

### BNP

3. [Linux seminar](#) je završio.

Seminar je održan u BNP-u (Bosansko narodno pozorište) Zenica. BNP je svjedok jednog prošlog vremena. To je bilo vrijeme kada su Tito i partija demonstrirali da se i u radničkom gradu može razvijati kultura.

Današnja slika BNP-a je drugačija – javna institucija koja očigledno jedva sastavlja kraj sa krajem. Zgrada koja je nekada bila ponos Zenica sada drugačije izgleda: stari namještaj, nema grijanja ...

Većina posjetitelja su bili mladi ljudi, koji vrijeme o kome ja pričam i ne pamte. Oni se nisu ni rodili kada je pozorište bilo "napucano".

### Entuzijazam

Kako maloprije rekoh, većina posjetioca bila je mlađa raja, zainteresovana da čuje nešto drugo i nešto novo. Posjeta poslovnih ljudi, ljudi iz državnih institucija je izostala.

Kemal<sup>1</sup>, koji je vodio organizaciju seminara, rekao je da je sponzor ovog seminara Općina Zenica.

Međutim, nijedan predstavnik te iste Općine nije došao.

Na seminaru nije bilo ni prestavnika lokalnih IT firmi. Linux i slobodni software očigledno, po njima, nije stvar sa kojom se može praviti biznis. Čišćenje virusa sa Windows-a, prodavati licence je unosniji posao. Linux je zahmetli – trebaš puno učiti, rezultati spori.

Naravno, ni ostali poslovni ljudi nisu pokazali interes za ovaj skup. Šta očekivati ako ni sami informatičari ne kontaju "what is the all about".

Interes za ovakve evenete kod nas je očigledno ostao na radoznalcima koji u drugom i drugačijem vide nešto interesantno.

Ono što se da primjetiti, ovih radoznalaca je bilo poprilično, što je odlična vijest :).

A sada pregled predavanja.

### Značaj OS platformi u savremenom poslovanju

predavač: Nijaz Bajgorić, prof. Dr.

Ovo predavanje je za mene najveće razočarenje. Profesor kao da je izvukao jednu lekciju sa svog predavanja i ispričao nam je. Ta lekcija je međutim bila puna zastarjelih činjenica.

Usporedna tabela iz 2004-e u informatici jednostavno više nije relevantna.

Na slajdovima sam video operativne sisteme koji odavno nisu aktuelni.

Na jednom slajdu sam primjera radi opazio Suse 8.0. Današnji nasljednjih SuSE-a [2], je [Novell SLES 10](#) (aktuelna verzija SuSE baziranog Linux-a) su dva različita svijeta. Tako bazirana prezentacija je za mene isto kao da se u auto industriji današnji kvalitet WV proizvoda komparira na bazi Golf-a dvojke.

Pošto je profesor govorio o HA computing-u (high availability) dovoljno je navesti [Xen virtualizacijsku platformu](#) koja se isporučuje uz SLES 10.

Pri tome, nigdje nije bio navedena najjače pozicionirana linux distribucija [Linux RHEL](#). Posljednje dvije godine ovaj vendor je [No 1. IT vendor u Americi po ocjeni kupaca](#).

Pored toga, navodene su razne unix implementacije (true64, openvms) kao nešto što bi **mi** trebali uzimati kao bitne faktore u odabiru ispravne platforme.

Tačno je da ove platforme omogućavaju i danas omogućavaju HA computing, ali one su “**legacy**”. Zašto ? Na IT tržištu se posljednjih 5 godina dešava intenzivna **konsolidacija** hardware-a i softverskih platformi.

- [2006, Apple napušte PPC, odabire intel](#)
- [2001, HP napušta alpha procesore](#)

Mjenja se fokus na otvoreen ili se opensource-iraju sopstvene proprietary platforme:

- [Solaris izdaje OpenSolaris](#)
- IBM je jedan od najvećih Linux solution provajdera, i contributor-a Linux-a, iako ima svoj IBM AIX unix rješenje
- HP takođe radi intenzivan switch na Linux, iako on ima openvms true64.

Uzveši u obzir auditorijum seminara, sumnjam da će se za 4–5 godina bilo ko od sudionika baviti ovim već sada egzotičnim platformama.

Profesor je takođe dobro “prešišao” termin za svoju prezentaciju.

## Život “full time” Linux desktop korisnika

predavač: Ernad Husremović

Do ovog predavanja nisam bio svjestan koliko sam loš predavač. Na početku sam se spetljao ko đak prvak :(. Prvih par minuta sam se postavio ispred projektora tako da publika nije mogla vidjeti slajdove.

Neiskustvo u držanju prezentacija je rezultiralo i tim da su mi slajdovi bili nečitki. Naime, ja sam stavljaо na slajdove i svoje bilješke ne rezmišljajući o tome da će ljudi te slajdove gledati :).

Da stvar još više zapetljam, počeo sam malo gledati u laptop, malo prema slajdu ... i hoop ode vrijeme !

I ja sam znatno izašao iz vremena predviđenog za prezentaciju.

Žao mi je zbog toga jer je tema bila interesantna – životna. Nadam se da će zainteresovani za ovu temu pokupiti moju prezentaciju sa net-a, pa je u miru pregledati.

Sve u svemu, loš predavač, dobra tema.

## XGL/Compiz – revolucija grafičkih okruženja

predavač: Mehemed Šaćirović

Meša je svoju prezentaciju dodatno skratio jer su, kako rehoh, predhodnici napravili znatno kašnjenje u odnosu na plan.

Publici je prikazao razne efekte koje 3D Linux desktop sa XGL/AIGL sada omogućava.

Nikada nisam to video na djelu uživo te efekte, tako da mi je to bilo korisno. Istina, za poslove koje ja radim na računaru, ubrzo mi neće trebati ove 3D vratolomije :).

## Debian, apt-get into it

predavač: Safir Šećerović

Nisam znao da je u BiH postoje hakeri koji su aktivni u debian zajednici. Safir je jedan od njih. Kasnije ću saznati i jedini.

Safir je dao osnovni prikaz debian-a – kako principe tako i tehničke osnove debian-a.

Kroz upoznavanje Ubuntu-a, uglavnom sam upoznat sa svim tim stvarima. Međutim, nije bilo zgoreg te stvari čuti od Safira.

On je to dobro prezentovao. Bez suvišne priče, precizno. Unutar predviđenog vremena.

## **Moderni pristupi u borbi protiv SPAM-a**

predavač: Adis Nezirović

Adis je "stari vuk" ULK-a BiH. Njegova prezentacija mi je bila najinteresantnija. I on je po mojoj ocjeni bio ubjedljivo najbolji predavač.

Bravo Adise.

## **X11 Windows system**

predavač: Sanel Zukan

Iskreno rečeno, sama Sanelova tema mi nije bila pretjerano interesantna. Možda zbog toga što te osnovne stvari X11 arhitekture, onoliko koliko trebam (a malo toga trebam) poznajem.

Samo predavanje je bilo ok, ali ništa posebno. Sanelu, kao ni meni, ne bi bilo zgoreg dodatnog predavačkog treninga :).

## **Upotreba slobodnog softvera u obrazovanju**

predavač: Vedran Vučić (Bg, SR)

Vedran je, dalo se odmah primjetiti, iskusan i dobar predavač. Odlično poznaje temu o kojoj je držao izlaganje. Svoju temu je potkrijepio nizom primjera iz njegovog djelovanja, što je od iznimne važnosti.

Tema je bila krajnje interesantna, iako se to iz naziva nije moglo primjetiti. Možda je je bolje reći ovako: svaka tema može biti interesantna ako je poznaješ i ako to dobro prezentiraš.

## **Tipovi virtualizacija**

predavač: Kemal Šanjta

Kemal je očigledno bio zaokupljen organizacijom seminara. Tako da je ovu, iznimno interesantnu i aktuelnu temu, nabrzinu prešao. Mislim da je on postigao i rekord u konkurenciji: "najkraće izlaganje" :).

## **Embedded Linux**

predavač: Mirza Nakičević

Loše izvedeno predavanje. Mirza je jedva čekao pobjeći sa pozornice.

Embedded Linux je interesantna tema. Međutim, nabrajati hardverske platforme i periferije koje embedded linux podržava je potpuno pogrešan koncept predavanja. To se sve može naći na wikipediji.

Primjera radi, u ovom domenu, ja imam iskustvo sa [openwrt-om](#). Na uređajima od 100-njak maraka vrti se linux. Ljudi su čak na njima [asterisk](#), tako da možeš imati router i mini PBX sistem na uređaju veličine šake.

## **Logičko programiranje u open source okruženju**

predavač: Senad Uka

Senad je pričao o prologu i ruby/ruby on rails okruženju. Kao student sam se susreo sa prologom, i sjećam se tog ushićenja deklarativnim programiranjem (ŠTA a ne KAKO). Senad je iznio alate i fragmente svog projekta.

Dobra tema. Međutim, Senad bi to još bolje prezentova da nije imao vidnu tremu. I za Senada prijedlog: predavački trening. Dodatno i zbog toga što Senad, očigledno je, ima puno toga pametnog za reći.

## Linux u telekomunikacijama

predavači: Senad Jordanovic( Ln, UK ) i Sergej Kasumovic

Sergej je prezentaciju započeo šoumenski, u američkom stilu :). To uopštne ne smatram pogrečnim načinoma prezentacije.

U toku predavanja su se Sergej i Senad smjenjivali simultano.

O asterisku i zapata uređajima znam dosta jer asterisk koristimo posljednjih 3 godine kao sopstvenu telefoniju.

Ono što me je zbumilo jeste to što su pričali o svojim proizvodima i rješenjima bez da sam uopšte čuo čiji su to proizvodi, da li su otvoreni ili zatvoreni. Ipak, na seminaru na kome se priča o rješenjima baziranim na otvorenom softveru, za odgovore na ta pitanja ne bi trebalo čekati pitanja publike.

Mimo toga, predavanje je bilo dobro. Dobro je da je neko iz bjelog svijeta pričao o svojim rješenjima. Međutim, bilo bi dobro da su predavanje manje obojili sopstvenim marketingom (ovo radi super – samo kupi) a više svojim direktnim **iskustvima** na razvoju i održavanju svojih rješenja.

## Open source software u strategiji informacionog društva u BiH

predavač: Samir Lemeš, mr.

Samir je odličan predavač. Ležerno, precizno, životno. Vidjelo se da Samir do utančine poznaje strategiju.

Što je najbitnije, iz nje je zaista izvukao ono što je za slobodni software i Linux najbitnije: \* država je na ovom planu dosta toga obećala, ali Uprava koja ovo treba da sproveđe nikada nije oformljena  
\* velika rupa u strategiji IT-a je činjenica da se problem legalizacije software-a ne smatra prioritetom

Strategija, dvije godine nakon njenog izdavanja, u segmentima bitnim za slobodan softver je mrtvo slovo na papiru.

Bez nekih novih inicijativa crno nam se piše.

## Put ka otvorenoj firmi u BiH

predavač: Ernad Husremović

Poučen greškama iz prvog predavanja, ovo predavanje sam puno bolje izložio. Nisam se nepotrebno zadržavao, nisam se osjećao izgubljen u vremenu i prostoru.

Drago mi je što sam na ovom predavanju ipak koliko-toliko uspio prenijeti potrebnu poruku. Naravno govorim o sopstvenom utisku.

Ako ovaj seminar zainteresira barem jednog slušaoca da se uključi u [bring.out.ba](http://bring.out.ba), vrijedilo je truda.

## Zaključci

- Organizacija je bila dobra, posebno medijsko pokriće seminara.
- Posjeta dobra, ali bih volio da je bilo više poslovnih ljudi

- Nedostatak je: previše predavanja – 20 minuta je malo vremena za jedno izlaganje.

Iz razgovora sa drugima, vidim da je ovaj 3. seminar veliki pomak u odnosu na predhodni. Ako se bude slijedio taj trend, naredni put se može očekivati više predavača. Ako to bude sluča, treba uvesti selekciju tema.

Ukupna ocjena: **dobro**.

<sup>1</sup> [Kemal Šanja](#)

<sup>2</sup> Novell je 2004 napravio akviziciju SuSE Linux-a.

Posted in [opensource.ba](#)

Tags [opensource.ba](#)

Meta [permalink](#), [rss](#), [atom](#)

## Comments

[Leave a response](#)

**gomez** on Tuesday, December 05, 2006

Lijep pozdrav g. Ernade,

Hvala Vam na Vasem pregledu tema. Iskreno se nadam da cete nam se pridruziti i sljedeće godine, ali isto tako pomoci da okupimo poslovne ljude o kojima ste pisali.

Takodjer, mozda mali savjet za Vas kao blogera: mislim da bi bilo bolje da ste kod pojedinih predavaca napisali izvjestaj o onome sto je izlozeno prema tome bez obzira kakvo ono bilo, dakle, konkretno vezano za mene (jer smijem govoriti samo za sebe) da bi bilo bolje da ste napisali izvjestaj o onome sto je receno bez obzira na vremensku odrednicu :)

U svakom slučaju interesantan posao radite sa Vasim bring.out.ba i svakako cu vas pratiti. Takodjer, ako imate slika ili snimaka sa seminara molim Vas da mi se javite kako bi to dlje dogovorili.

Sa postovanjem,

**Ernad** on Tuesday, December 05, 2006

Prvo te Moram naružiti Kemale što me opet persiraš, a već smo se dva puta dogovorili da govorimo na pertu :).

Struktura posjetilaca nam govori kako poslovni ljudi trenutno percepiraju linux, opensource. To nikako ne ukazuje na nekakve propuste organizatora. Primjer Općine Zenica je dovoljan – oni su definitivno znali da se seminar događa :).

Smatram da ni moj ni tvoj posao nije da ljude molimo, nego da svojim primjerom pokažemo da na potencijale opensource-a (oss-a). Kada/ako ljudi vide rezultate, zainteresovaće se za sve ovo o čemu pričamo.

Seminar je odličan način promocije i šifrenja riječi o oss-u.

bring.out.ba je projekat koji je fokusiran na oss u biznisu. Nadam se da će i on u budućnosti imati pozitivan utjecaj na percepciju ljudi na oss bazirana rješenja. Ako to ne uspijemo, mrka nam kapa. Nećemo imati od čega živjeti :).

Nadam se da ćeš shvatiti da ja isključivo "ružim" bosanske firme i vladu zato što ne

prepoznačaju potencijale OSS-a. Aktivnosti Linux udruženja su svjetla tačka, ali to nažalost nema bitan uticaj na bh društvo. Mislim da se to ne može niti treba treba očekivati od njih. Biznis je svugdje bio najveći generator šireg prihvatanja OSS-a.

Što se tiče blog-a, želi sam da prezentiram sam svoje utiske. Nisam ni imao namjeru da napravim formu izvještaja kojom bi napravio nekakav potpuni review sadržaja seminara. Radi se mom ličnom osvrtu.

Nadam se da ni na jednom mjestu nisam bio nepristojan.

Jedan sveukupni review bi trebao da napravi neki IT časopis. Ali ni oni nisu pokazali interes za ovaj skup koliko mi je poznato :(.

Što se mog i učešća moje firme tiče na ovom i sličnim skupovima, nadam se da da će to ubuduće postati stalna praksa. Mislim da smo napokon došli do tačke da imamo šta reći, i da će toga, ABD, biti još više sa razvojem bring.out.ba.

### AbsintheSyringe on Tuesday, December 05, 2006

Predobro napisano, stvarno je sve u bobu "pogodjeno" kako je napisano. Bar sa mog stajalsita.

Samo ne ufati ja tebe (receno gore da ne persiram :) pitat, kako distro godine (Ubuntu) nece da proradi tamo na onoj masini :)

Meni je definitivno najbolji bio onaj covjek iz Srbije, iako je tema bila ... i u pocetku sam govorio o cemu ovaj prica dok nisam poceo da slusam. Onda Adis sa spamom, i na kraju ste mi iz nekog razloga bas vi/ti bili dobri. Neznam zasto, jest da je predavanje nesto bilo, ali imate/imas neku karizmu ili nesto :)

### Ernad on Tuesday, December 05, 2006

He he, AbsintheSyringe na toj procjeni karzme :)

A što se tiče persiranja, persiranje je znak poštovanja, ali i distance sugovornika. Nekako mi persiranje u OSS zajednici nije odgovarajuće. Mi unutar firme ne prakticiramo persiranje.

Smatram da ima puno načina na koje se može iskazati "respect" [1].

Ali, sve je to ipak stvar navike.

—  
1 respect mi nekako više pogađa značenje onoga što želim reći :)

### Ernad on Tuesday, December 05, 2006

He he, AbsintheSyringe na toj procjeni karzme :) => ... AbsintheSyringe **hvala** na tom opažanju karzme ...

### Ernad on Tuesday, December 05, 2006

Što se problema Ubuntu-a na onoj mašini tiče, neko je komentarisao kada smo završili sa seminarom: ne kontam juče radi danas ne radi ...

Na osnovu toga, možda je najbolje mašinu "frijacnut" u Bosnu. Ali, prije toga obavezno izvaditi

ubuntu instalacijski CD :)

### **AbsintheSyringe** on Tuesday, December 05, 2006

Ernad,

Necu da pricam o Ubuntu, ali ovo mi je slika seminar-a definitvno :)

### **Ernad** on Tuesday, December 05, 2006

Nisam baš upratio šta ti je slika seminara ?

1. zaglavljeni ubuntu
2. računar u bosni ?

### **Ernad** on Tuesday, December 05, 2006

aaaa sad vidjeh [sliku](#) na [forumu](#). Dobra dobra :)

### **Markovic** on Tuesday, December 05, 2006

Pozdrav, Ernade! Mogu ti reci da sam tvoja izlaganja na seminaru sa paznjom pratio bas iz razloga sto doticu BH privredu.Nakon seminara Senad Jordamovic je bio kod mene u posjeti pa smo bas o BH privredi opisirno pricali pa smo i tebe malo "ogovarali" (salim se, naravno) u smislu BH privrednika koji radi na Linux-platformi.Moram ti reci da sam ja Kemalu prilozio jednu interesantnu prezentaciju na cd-u koja je trebala biti prikazivana u pauzama seminara kao jos jedan primer upotrebe Linux-platforme u privredi ali, na moje cudjenje, ta prezentacija nije prikazivana!? Ima jos nesto: malo osoba u privredi zna sta je Linux, svi znaju za Windows jer on je tu, odomacio se,postao je nas ukucanin, a nasi biznismeni u jurnjavi za poslom i parama i ne razmisljavaju niti znaju da ima jos nesto.Ja dugo pratim rad ovih "windows gurua" poput BHM-a koji za dobre pare i 27 casova predavanja stancaju "WINDOWS EXPERTE"!Svaka cast ljudima iz BHM-a: koriste guzvu, uzimaju pare i svi su zadovoljni jer danas se ne moze dobiti posao bez "poznavanja rada na racunaru". Kuckanje u Word-u je postalo pojam pismenosti i informaticke kulture a ja sam dozivjeo da me "eksperti" za sastavljanje i prodaju PC konfiguracija pitaju sta je to CNC! Ja sam misljenja da Linux korisnicka grupa mora imati prvenstveni zadatak priblizavanja Linux-a obicnom "Windows" korisniku, da Linux postane domaca platforma.Seminari su, u osnovi, dobri skupovi ali treba u koncepciji malo napraviti iskorak i u onu salu BNP-a dovesti "Linux-laike".Gledao sam kod Mecanovog kioska dva covjeka kako stoje ispred plakata i nagadjaju sta je Linux! Seminar je u datim uslovima dobar bio ali treba traziti neka alternativna rjesenja.

### **Sasa** on Wednesday, December 06, 2006

Sve je to stvar informaticke obrazovanosti u globalu, jer za 90 posto (pa cak i vise) korisnika racunara znaju samo da otvore da pisu tekst, poneki cak i da boldiraju ili da centriraju tekst... i to je top. I prakticno sta im se servira to ce i koristiti. Da im je kada su kupili racunar instaliran linux, koristili bi linux. Pa kada bi i pitali a kako je ovo drugacije, a trgovac odgovori, to vam je nesto najnovije, to svi koriste, kupac bi zadovoljan otisao kuci...

g,Lemeš je dao neke grafikone i procente koristenja interneta itd.. i vidjeli smo onaj :-((( sto i jeste cinjenično stanje...

A upravo se g.Vedran dotakeo pitanja skolstva i sta se uci u skoli i sta bi se moglo uciniti... Zivimo u informatickom (tehnickom) dobu i mislim da je mnogo efikasnije uvesti vise casova informatike a smanjiti broj casova recimo geografije, jer Boze, mogli bi i izostaviti teze koliko ovaca ima na Novom Zelandu ili kako oni stoje sa stočarstvom ... itd... jer informatika je sada postala stvar svakodnevnicte je svakom djetetu bitna i za posao koji ga ceka nakon obrazovanja itd..., drugim rjecima ko se ne zna koristiti racunaram taj je osudjen na propast i na istovaranje kamiona :)

Mislim da bi se velik pomak napravio jednom reformom skolskog plana konkretno po pitanju informatike, mada i u drugim oblastima ali to sada nije tema.

Rezime bi bio da se tek neke iduce generacije nece ceskati po glavi i pitati sto je to Linux ?!?) i ne samo linux nego i mnoge druge stvari.

### **gomez** on Wednesday, December 06, 2006

g. Markovicu, prezentacija se trebala vrtiti na onom racunaru koji nije radio. Vise je ondje bio kao anti-reklama. Vezano za Vasu prezentaciju, osmislio sam jednu radionicu na temu GNU/Linux u privredi, koja bi tematski bila namjenjena ljudima kao sto ste vi, ali u u tom smislu poslati pozivnice ljudima iz struke i sl.

Ernade, izvjestaj sa seminara je savim uredi i nije uvredljiv uopce. Prema onome sto ja znam jedan tekst na dvije stranice o seminaru ce biti stampan u sljedecem info managazinu.

Pozdravljam,

### **Ernad** on Wednesday, December 06, 2006

Kemale, to je odlična vijest. A ko je reporter ? Znači ipak je bio neki predstavnik IT medija ?

### **Ernad** on Wednesday, December 06, 2006

Uh tek sada vidjeh da je AbsintheSyringe ostavio link, pa dodoh do njegovog [blog-a](#). Moja sposobnost percepcije je nekada na krajnje niskom nivou :(.

### **Ernad** on Thursday, December 07, 2006

Markovic,

nadam se da ćemo ubrzo imati priliku pogledati prezentaciju koju si pripremio. Ako postoji link stavi pa da pogledamo.

Vezano za tvoje druge komentare, ne bih domaće IT firme stavio na tapet onih koji su dužni promjeniti svoj način poslovanja. Sve dok je poslovanje u okvirima zakona firmama niko nema pravo tražiti promjenu poslovne politike.

Prateći neku globalnu dinamiku događanja kod nas, očekivati je da će se bitne promjeniti desiti tek za nekih 5 godina. To je nekakav period koji mi kasnimo za svijetom. Jedina mogućnost da se ova stvar promjeni su vladine inicijative na ovom planu. Vlada može da stvori okruženje gdje bi se stvorila povećana potražnja za linux-om i opensource rješenjima.

Dok se te promjene ne dese, većina IT firmi će nastaviti sa dosadašnjim načinom rada.

Za one koji sada prepoznaju potencijale opsensource-a, mislim treba tome pristupiti (započeti

taj proces) odmah.

Rezulta toga su ove naše odluke po pitanju našeg ERP softverskog rješenja:

- fmk.bring.out.ba, opensource projekt
- primarna platforma – linux
- većina potencijalnih klijenata će i dalje vrtiti windows-e, obezbjedi i windows port
- gdje god može – prodavati linux desktop, jer to smatramo **najboljim izborom** za našeg kupca
- gdje ne prolazi – ima dovoljno firmi koje će korisniku obezbjediti windows infrastrukturu, mi opet možemo napraviti posao sa aplikativnim software-om

Hoće li to proći?

Ako budemo pravili dobra rješenja<sup>1</sup>, konkurentnu cijenu, ja ne sumnjam u uspjeh.

Sve ovo govorim jer smatram da ne treba pretjerano trošiti energiju na nekakvo osvješćivanje običnog korisnika po pitanju Linux-a. Treba praviti bolji software, bolja rješenja na otvorenoj platformi. I kod ljudi će se stvoriti interes.

Onu raju kod Mecanovog kioska je moguće zainteresovati za slobodni software: Napraviš rješenje POS kasu koje će biti superiorno u odnosu na postojeća rješenja. Išao bi "linux ko mljeku" onda :)

Ono što je po meni u ovom trenutku najhitnije jeste početi sa aktivnim i sistematičnim advocacy-jem prema vladama i obrazovanju<sup>2</sup>

Za razliku od firmi, vlada i obrazovanje imaju odgovornost pred građanima za svoje (ne)djelovanje.

—  
[1] rješenje = software + podrška

[2] [Wintel obrazovanje](#)

**Ernad** on Thursday, December 07, 2006

Još nešto,

Raju ispred Mecanovog kioska neće ovo zainteresovati :), ali veće organizacije bi moglo: [zimbra-i](#)

Zamisli jednu kvalitetnu implementaciju Zimbre u Općini Zenica.

**Toroman** on Thursday, December 07, 2006

Ernade nemoj se brinuti, dobro si odradio i prvo predavanje! Nisi stojaо ispred projektora dok je bilo šta za pročitati, pa ti zato niko nije ni skrenuo pažnju. Slažem se sa tvojim ocjenama i dobro si upratio svakoga ;)

Što se tiče Ubuntu'a, koliko sam mogao čuti, grafička kartica nije bila ok, dakle hardverski problem. Inače, ubuntu je prešminkan debian, tako da je trenutna pomama za ubuntuom jedna vrsta vređanja gnu-linuxa i debiana :P

