



Proširimo vidike

-

kako osloboditi **naš**
potencijal u **Javi**

HUJAK

Hrvatska udruga Java korisnika

Branko Mihaljević
Aleksander Radovan

www.hujak.hr



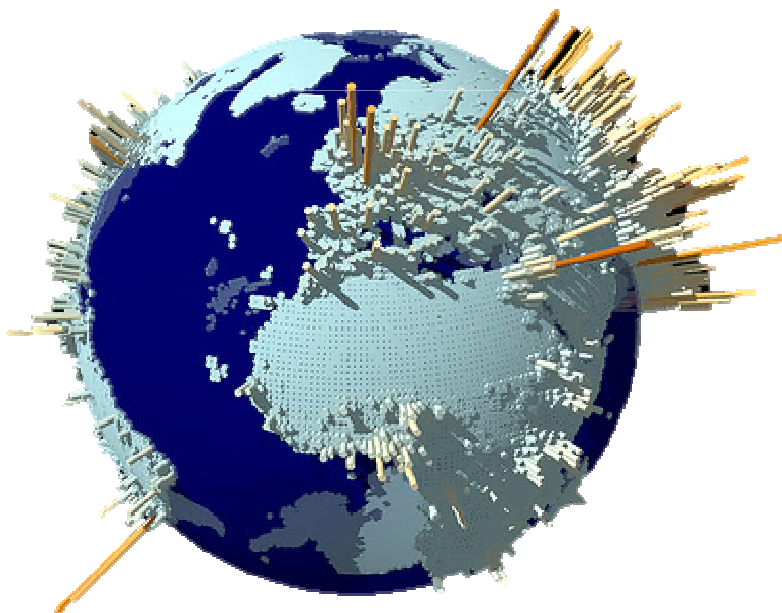
Brojke su (ne)bitne ...

... ili zašto Java?



7 milijardi

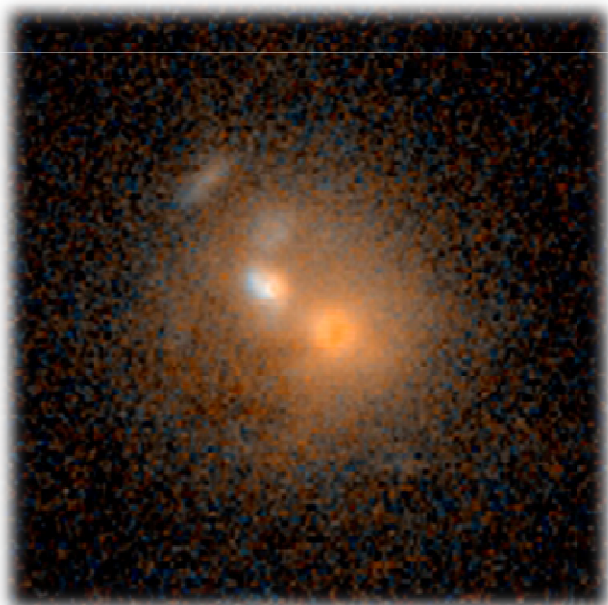
- Trenutna **populacija ljudi** na **zemlji**
- Ali i dosad izdano kartica **Java Card**
 - u upotrebi 5 milijardi





3 milijarde

- Svjetlosnih godina do najbližeg spajanja galaksija
- Ali i mobilnih uređaja koji mogu izvoditi **Java**





1 milijarda

- Broj "stvarnih" korisnika Facebooka
- Ali i broj downloada **Java** godišnje



JAVA + YOU,
DOWNLOAD
TODAY!



125 milijuna

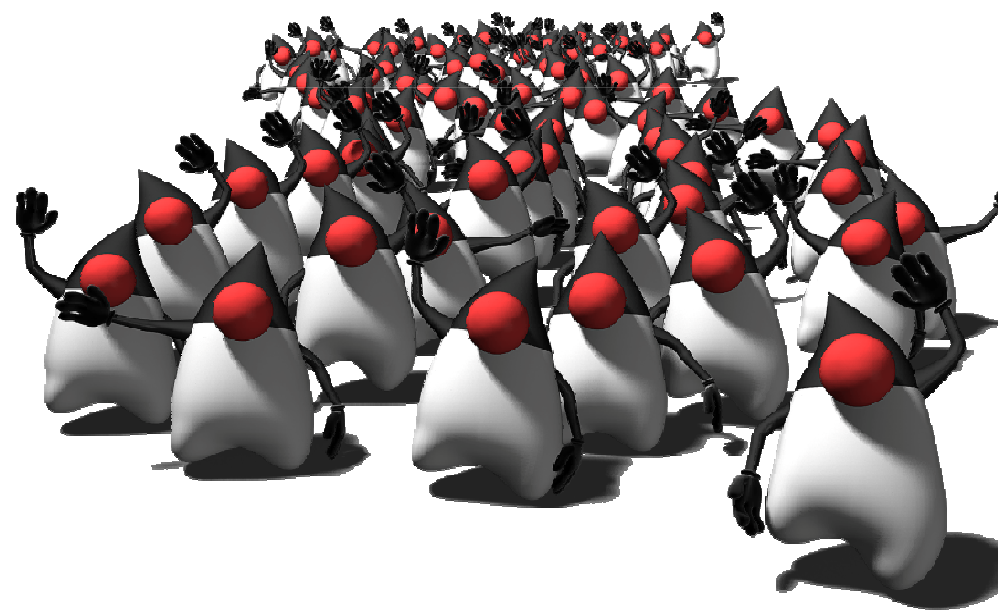
- Izdanih franšiza igrice **Grand Theft Auto**
 - sad i više s GTA V
- Ali i "pametnih" **Java TV** uređaja
 - u 2013. i više





9 milijuna

- „... bicikala u Pekingu” - pjesma od Katie Melua
- Ali i razvojnih **Java** inženjera u svijetu



79%



- Osoba koristi svoj mobilni telefon u kupaonici



- Ali i trenutni tržišni udio **Android** telefona

- 2Q13 Worldwide Smartphone Sales to End Users by Operating System, Gartner

Operating System	Units	Market Share (%)
Android	177.898.200	79.0
iOS	31.899.700	14.2
Microsoft	7.407.600	3.3
BlackBerry	6.180.000	2.7
Bada	838.200	0.4
Symbian	630.800	0.3
Others	471.700	0.2
Total	225.326.200	100



100%

- Blu-ray uređaja ima ugrađenu **Javu** (BD-J)
- Ali i osoba koje su bile na konferenciji **JavaCro'13**, a koje dobro znaju što je



Java 😊





No#1 izbor **developer** ...

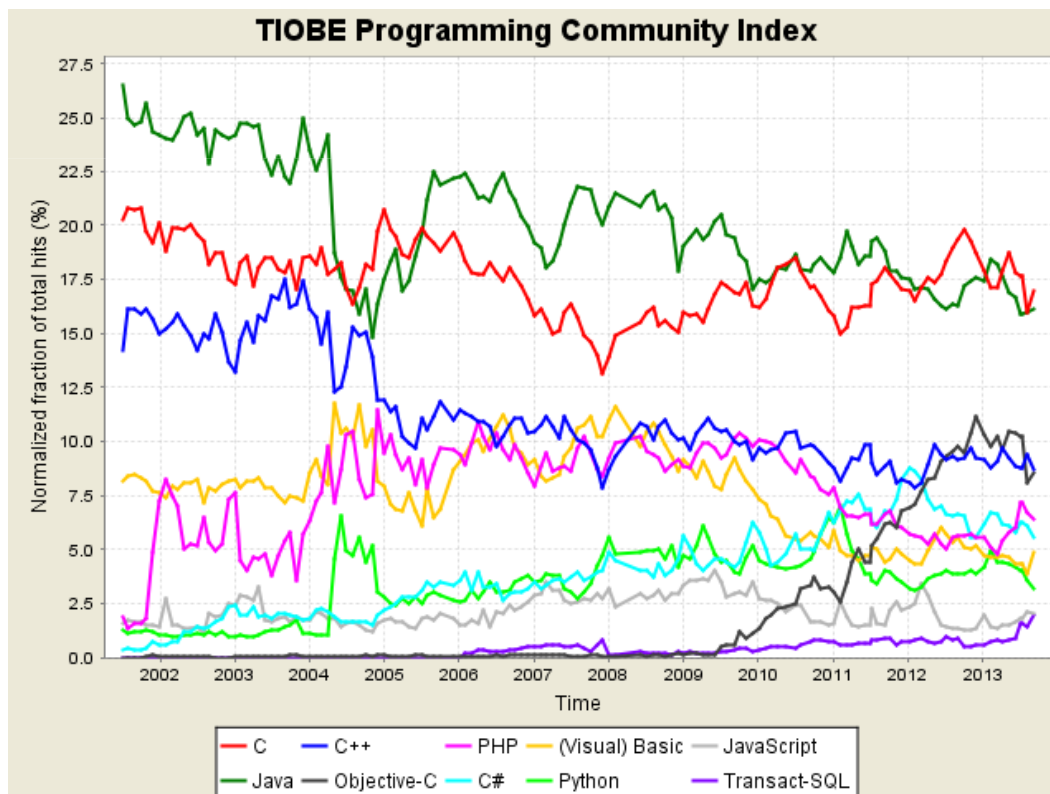
... ili je li Java stvarno

#1 razvojna platforma u svijetu?



Popularnost

- **TIOBE index**
 - Java uvijek **prva ili druga** 😊

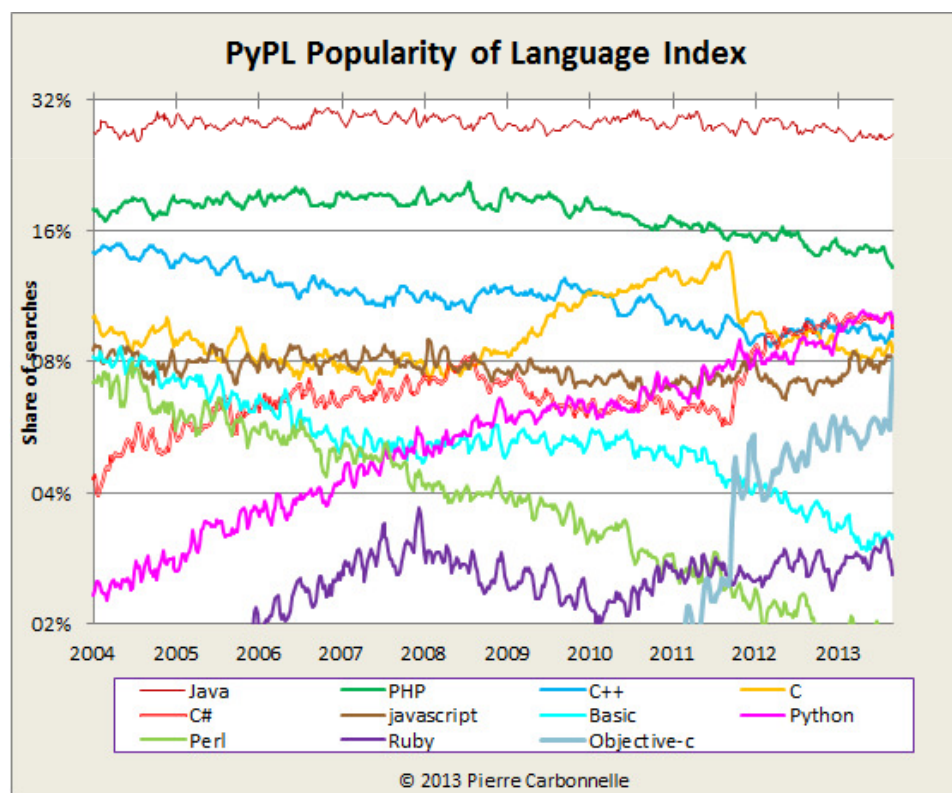


Pos	Language	Rating
1	C	16.975%
2	Java	16.154%
3	C++	8.664%
4	Objective-C	8.561%
5	PHP	6.430%
6	C#	5.564%
7	(Visual) Basic	4.837%
8	Python	3.169%
9	JavaScript	2.015%
10	Transact-SQL	1.997%
11	Visual Basic .NET	1.844%
12	Perl	1.692%
13	Ruby	1.382%
14	Delphi/Object Pascal	0.897%
15	Pascal	0.888%
16	Lisp	0.770%
17	PL/SQL	0.676%
18	R	0.646%
19	MATLAB	0.639%
20	COBOL	0.628%



Popularnost #2

- **PYPL indeks** (PopularitY of Programming Language index)
 - Java uvijek **prva** 😊

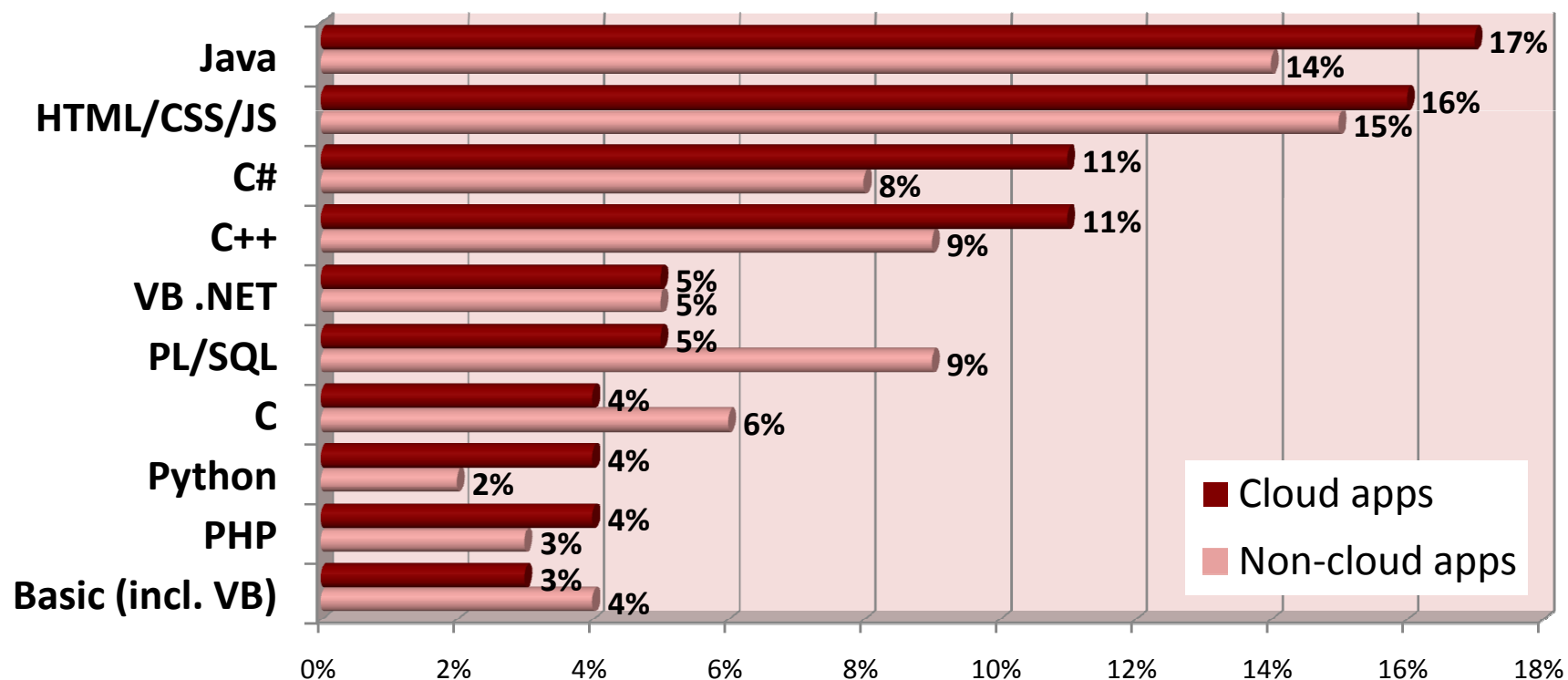


Pos	Language	Rating
1	Java	26.8 %
2	PHP	13.2 %
3	Python	9.8 %
4	C#	9.5 %
5	C++	9.1 %
6	C	8.4 %
7	Objective-C	8.1 %
8	JavaScript	7.6 %
9	Visual Basic	3.1 %
10	Ruby	2.6 %



Popularnost #3

- Forrsights **Developer Survey Q1 2013**
 - North American and European enterprise software developers
 - *How do you allocate time you spend writing code across the following programming languages?*





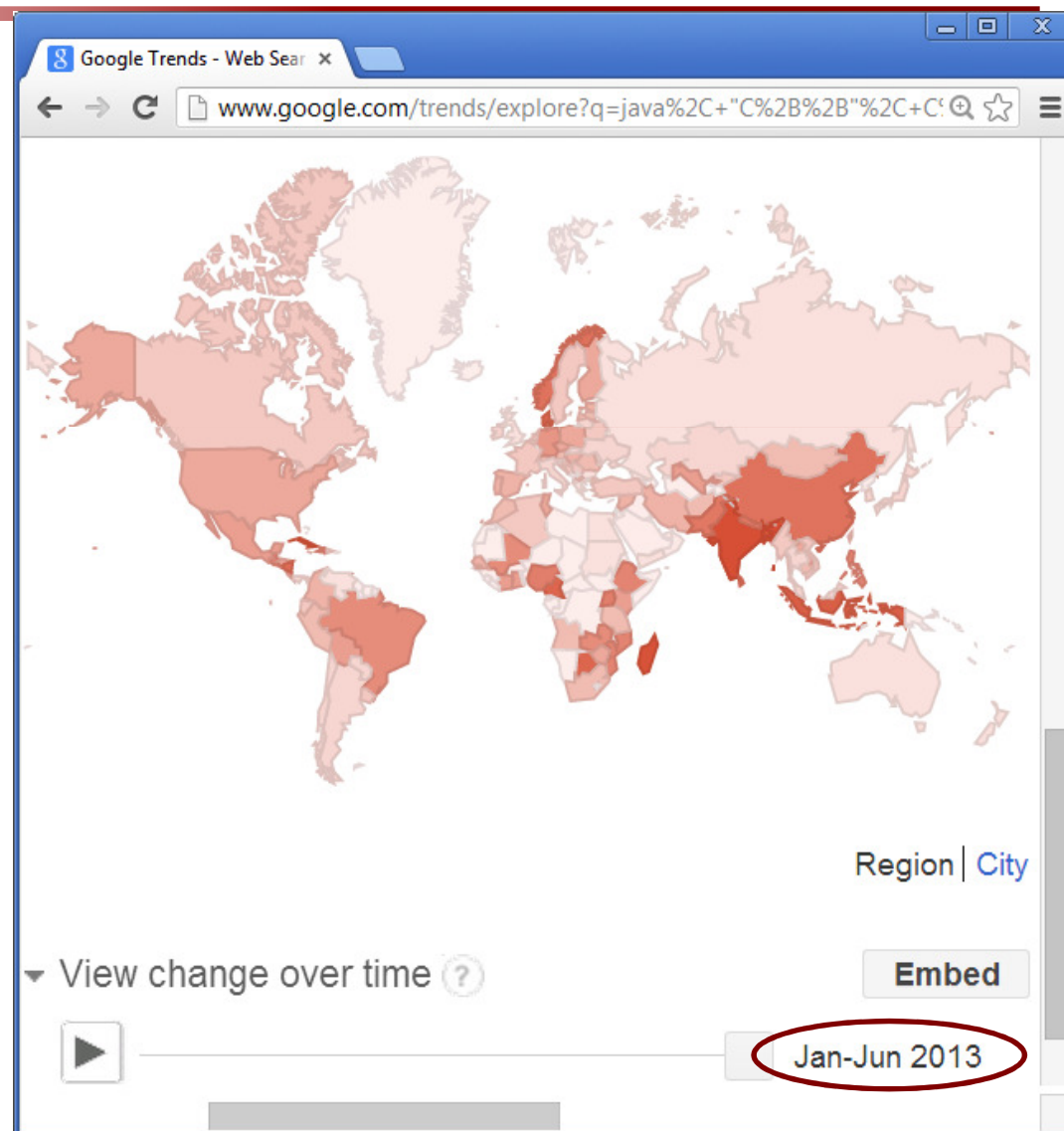
Trendovi u vremenu

- **Globalna popularnost 2004. - 2013.**

Bangalore	100	<div style="width: 100%;"></div>
Chennai	93	<div style="width: 93%;"></div>
Mumbai	65	<div style="width: 65%;"></div>
New Delhi	53	<div style="width: 53%;"></div>
Mexico City	26	<div style="width: 26%;"></div>
Sao Paulo	22	<div style="width: 22%;"></div>
Madrid	19	<div style="width: 19%;"></div>
London	15	<div style="width: 15%;"></div>
Paris	15	<div style="width: 15%;"></div>
New York	14	<div style="width: 14%;"></div>

14

Izvor podataka: Google Trends





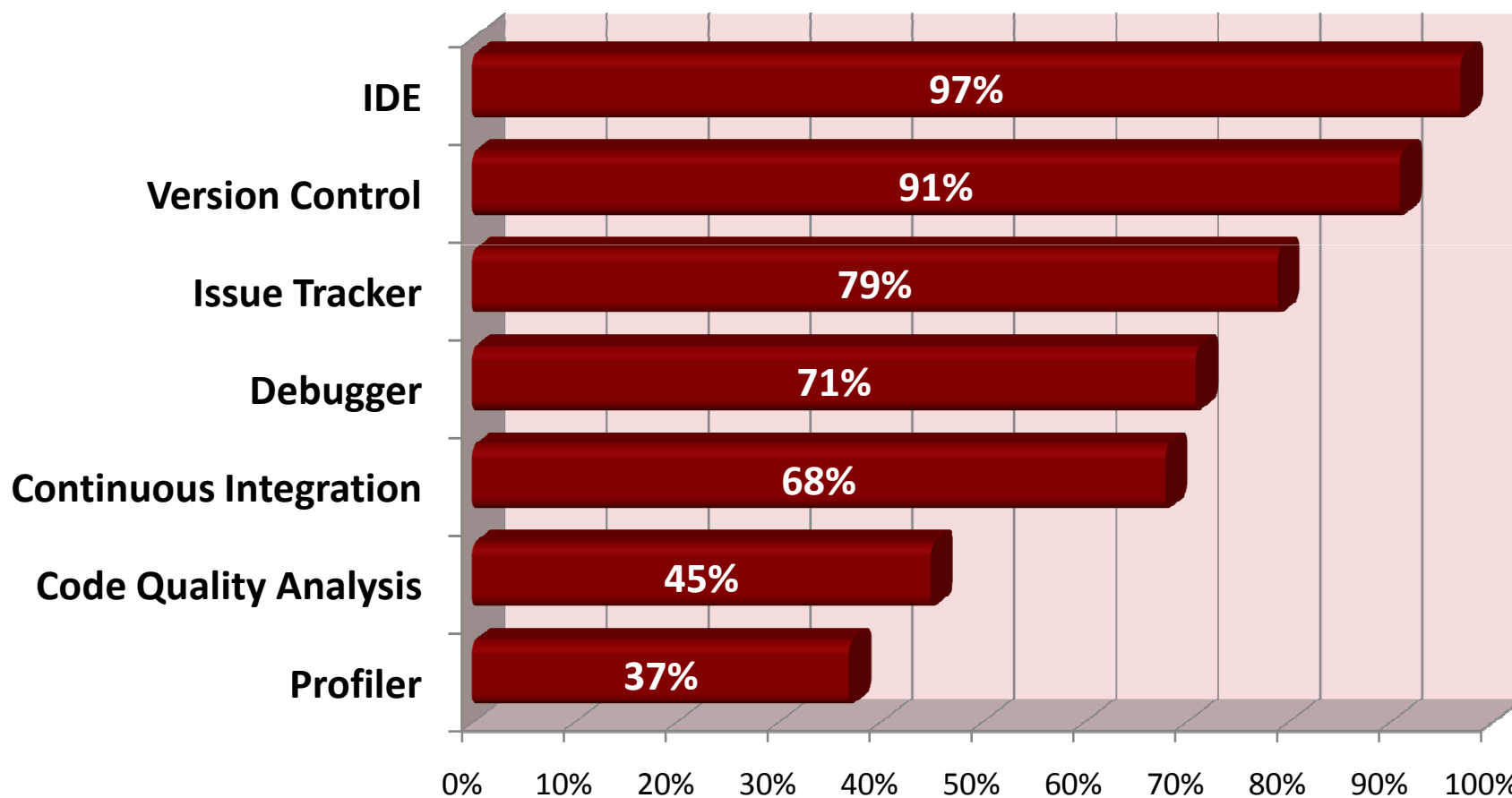
Globalni trendovi ...

... ili **što** se stvarno koristi?



Alati – u razvoju

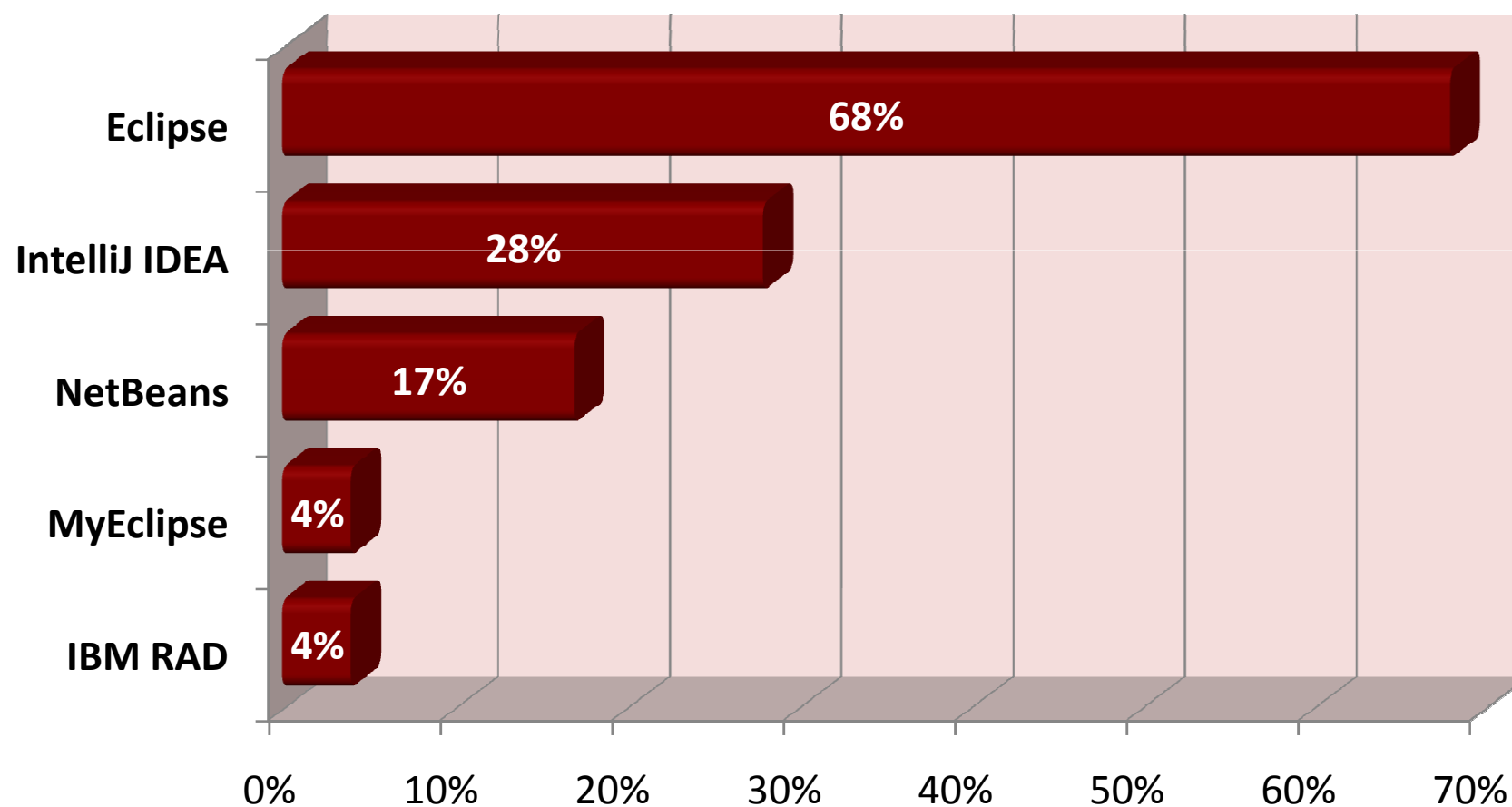
Koje alate stvarno **koristimo**?





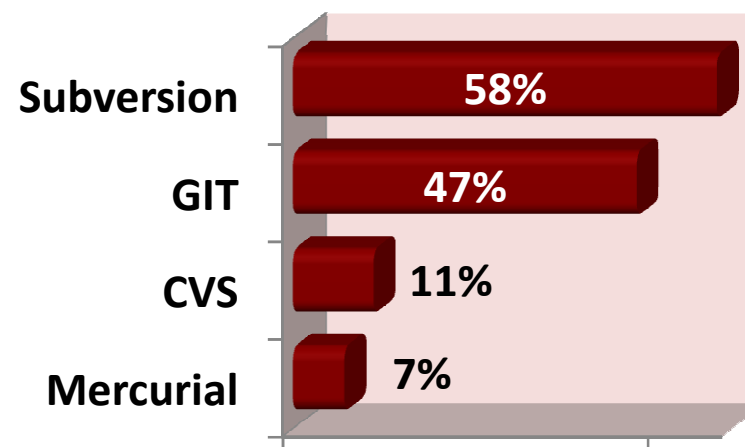
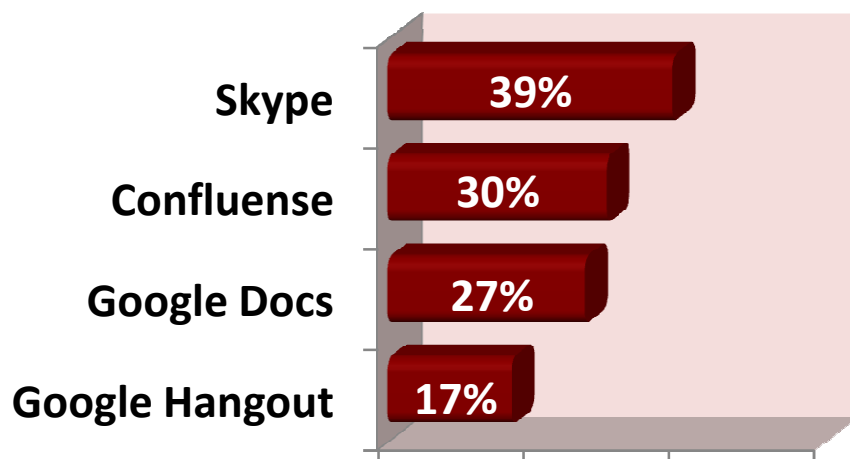
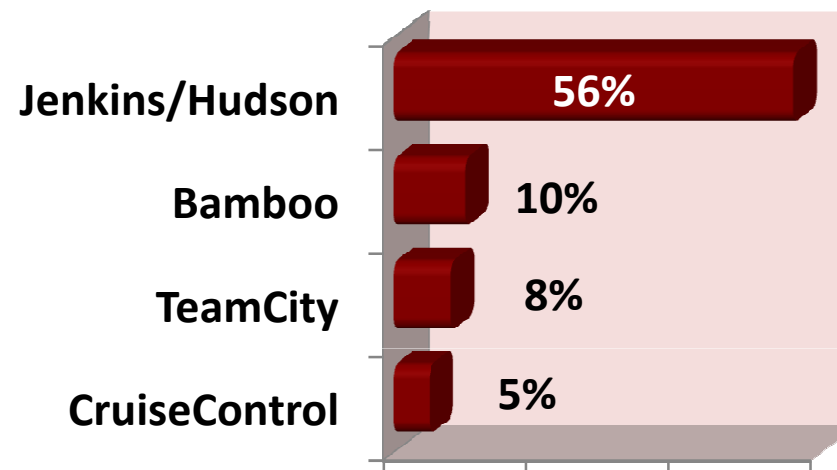
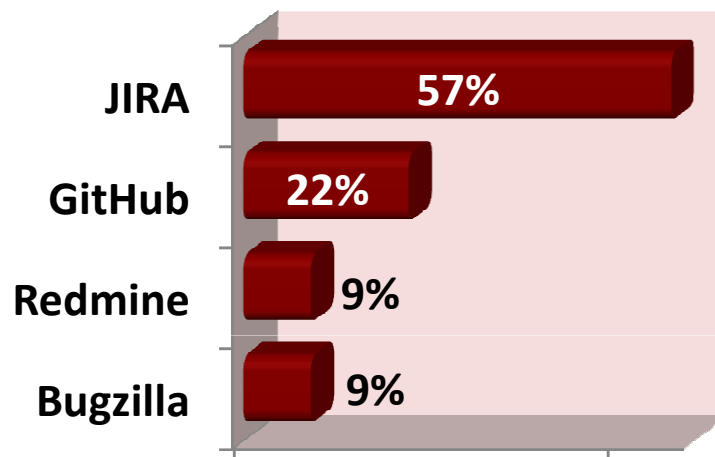
IDE – razvojne okoline

A koje razvojne okoline (IDE) koristimo?



Alati

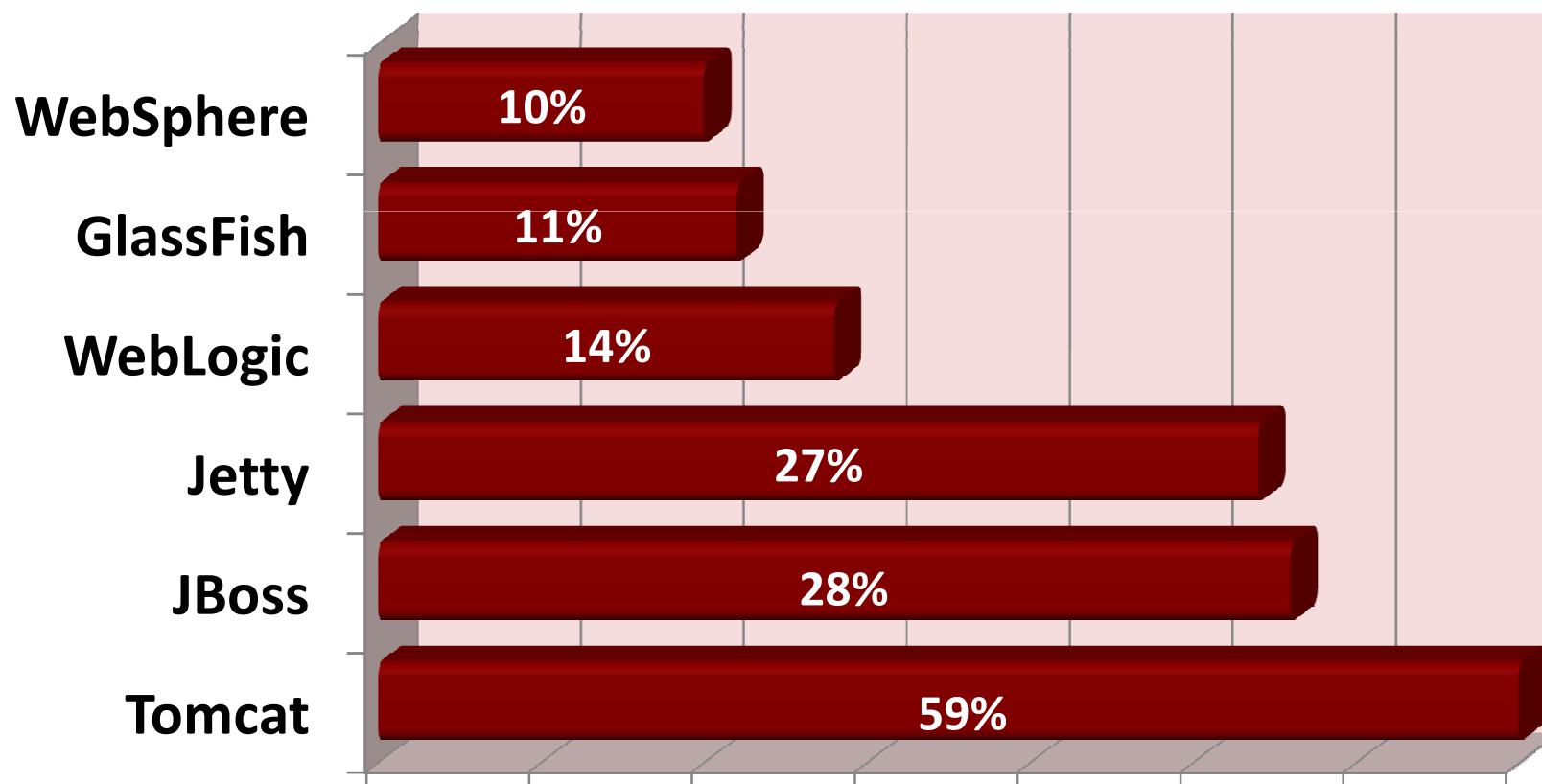
praćenje, integracija, kolaboracija, kontrola verzija





Aplikacijski poslužitelji

- Najviše korišteni aplikacijski poslužitelji u 2012.





jetty://

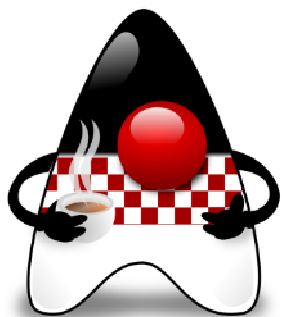


Usporedba

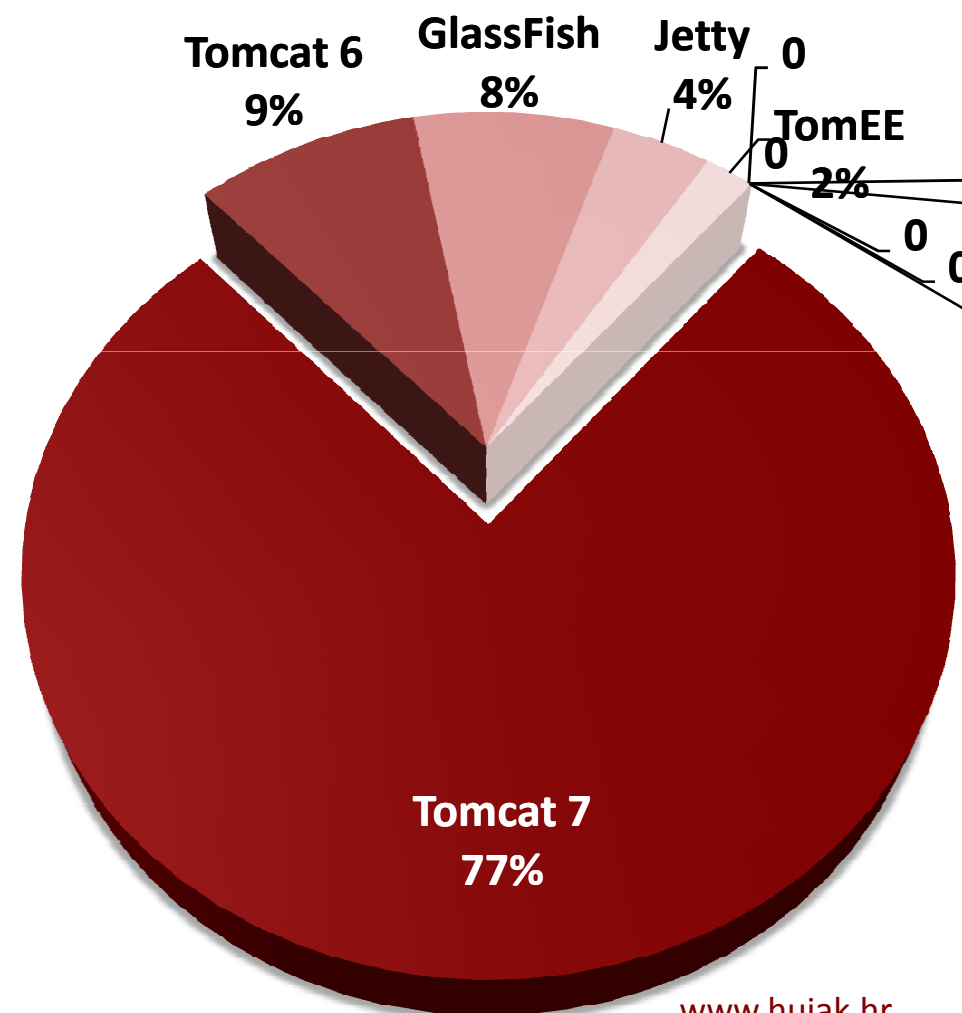
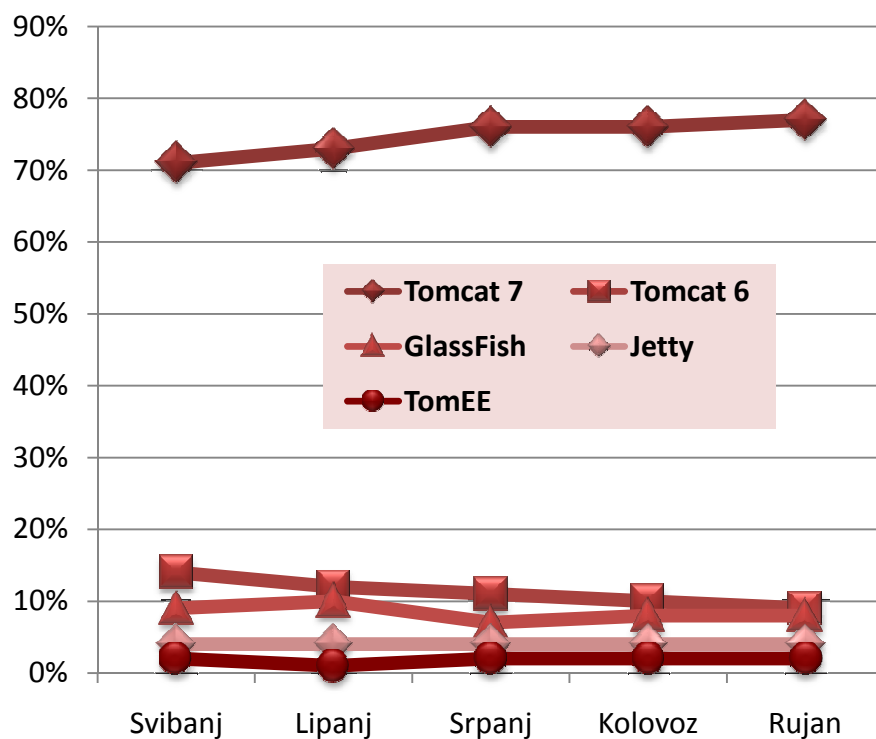
18
hroug

free aplikacijskih poslužitelja

	Jetty	Apache Tomcat	JBoss	Liberty Profile	GlassFish
Download i instalacija	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
Podrška alata	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
Konfiguracija	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
Dokumentacija i zajednica	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
Performanse	●●●●●	#2	#1	●●●●	#2
Značajke i otvoreni standardi	●●●	●●●●(●)	●●●●●	●●●●	●●●●●
Administracija i management/UI	●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
Free licence i komerc. podrška	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●



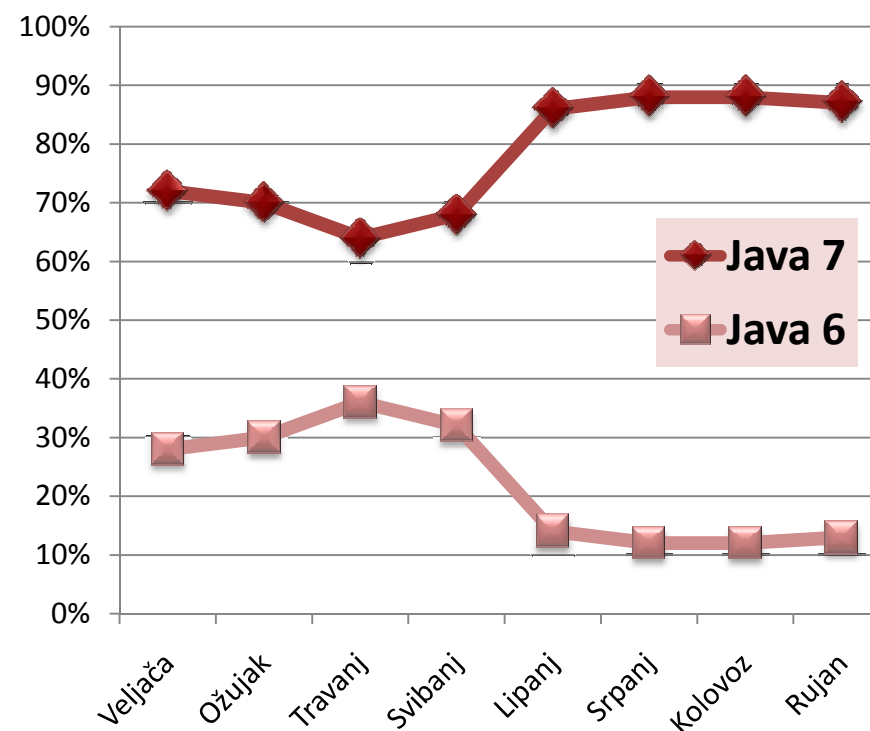
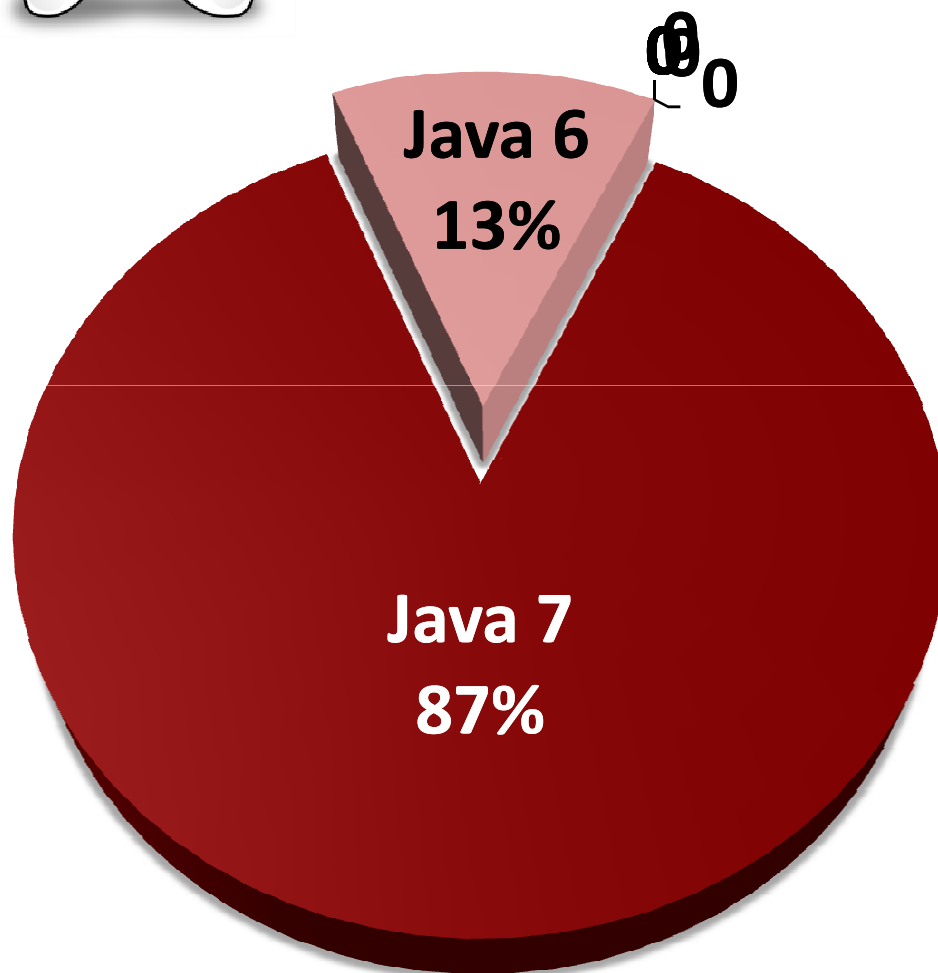
Korištenje u stvarnosti



- Statistika **hostinga** na Jelastic.com



Java 6 vs. Java 7



- **Statistika platformi**
hostinga na Jelastic.com



Java zaposlenja

- **62.000+** Java vacancies on  **indeed**
one search. all jobs.
- **83.000+** Java programming jobs on  **SimplyHired**
- **25.000+** Java programming jobs on  **naukri.com**
India's No.1 Job Site
- **1.300+** Java jobs in last 30 days on  **careerbuilder.com**



Analiza Jobs Tractor



Jobs Tractor

- Trendovi popularnosti poslova programiranja objavljenih na Twitteru

Jobs Tractor language trends September 2013



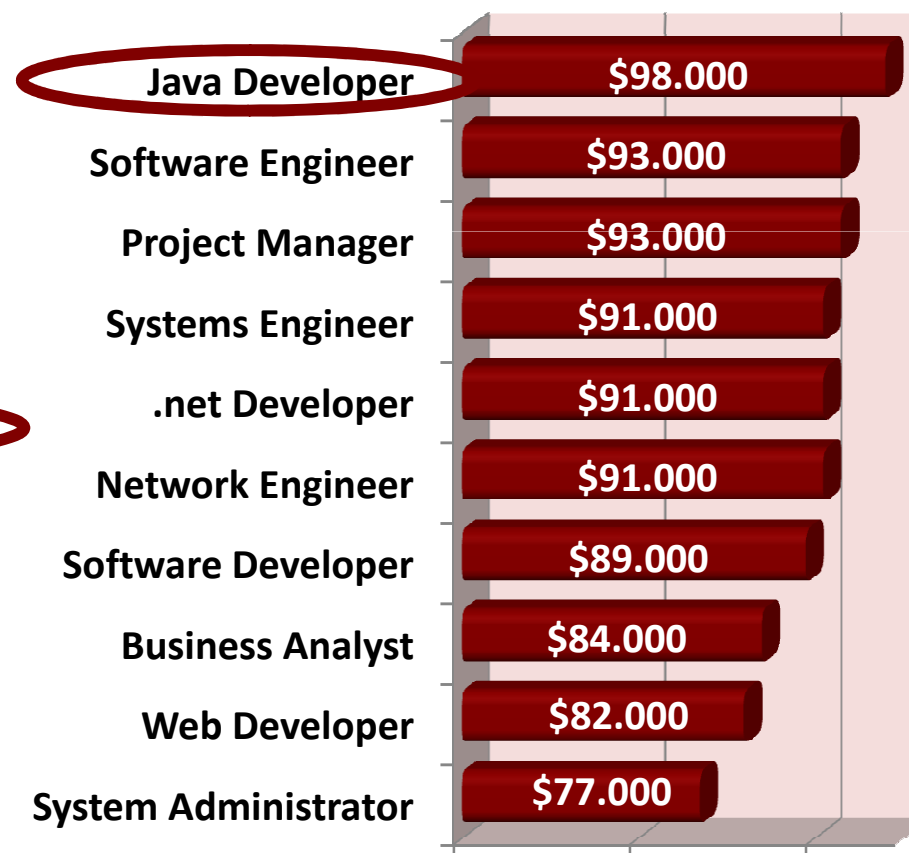


Analiza i plaće

Stvarne **kategorije** (nazivi) **poslova**

Pos	Job Title	Job Postings
1	Software Engineer	15,928
2	Systems Engineer	4,152
3	Software Developer	3,845
4	Java Developer	3,378
5	Business Analyst	3,334
6	.NET Developer	2,791
7	Web Developer	2,640
8	Project Manager	2,564
9	Systems Administrator	2,556
10	Network Engineer	1,993

Prosječne **plaće**





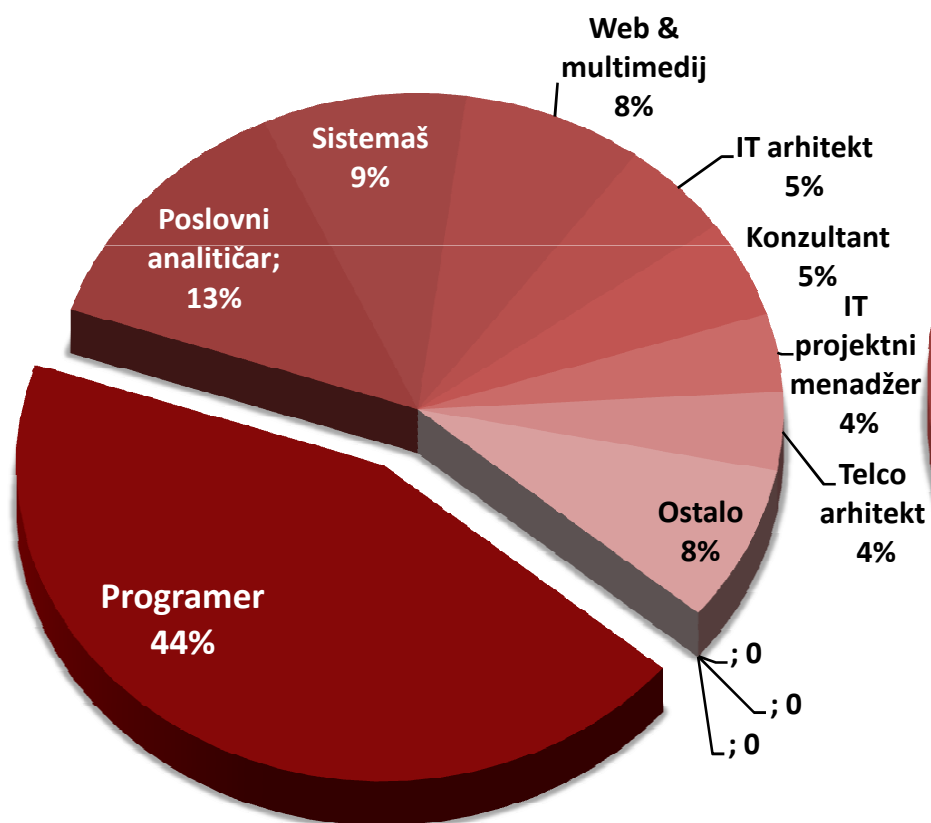
Stanje u Hrvatskoj ...

... ili gdje smo mi danas?

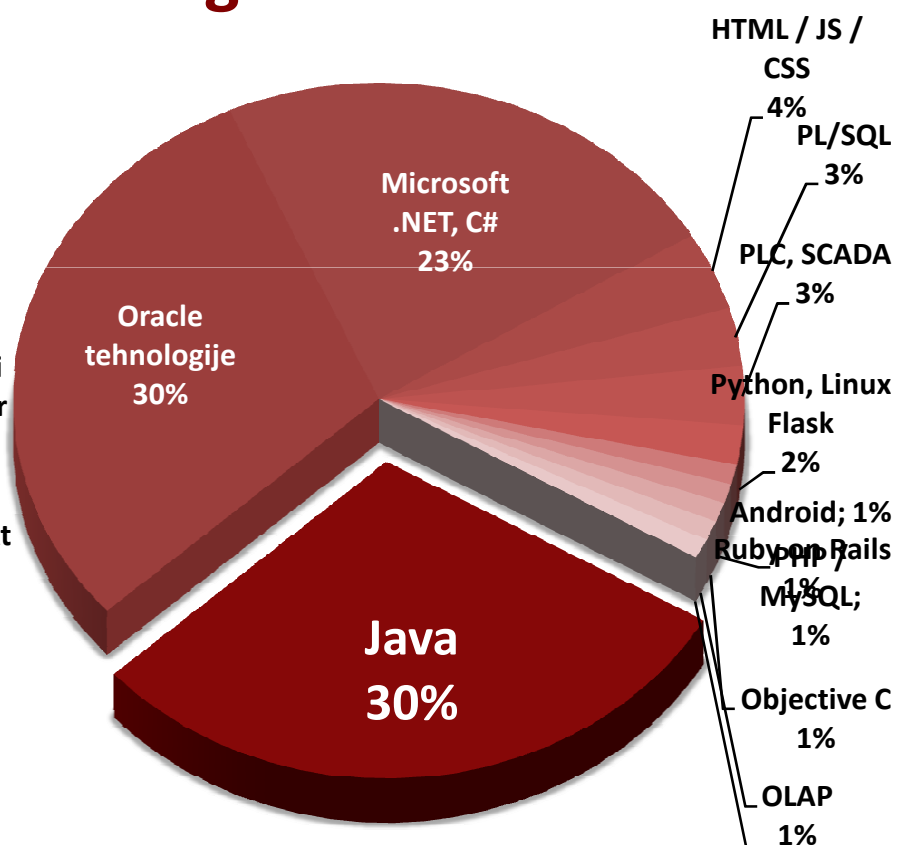


IT kadar u Hrvatskoj

• Profil IT kadra



• Programerski kadar





Hrvatska ICT industrija

što, kako, gdje?

Područja

softver po narudžbi

sistem integracija

prilagodba aplikacija

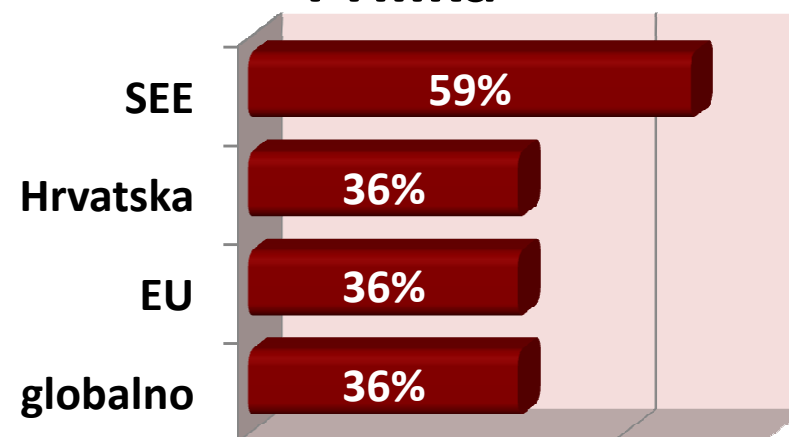
savjetovanje o
ICT sustavima

proizvodnja, instalacija i
održavanje
"pakiranog" softvera

Mjere

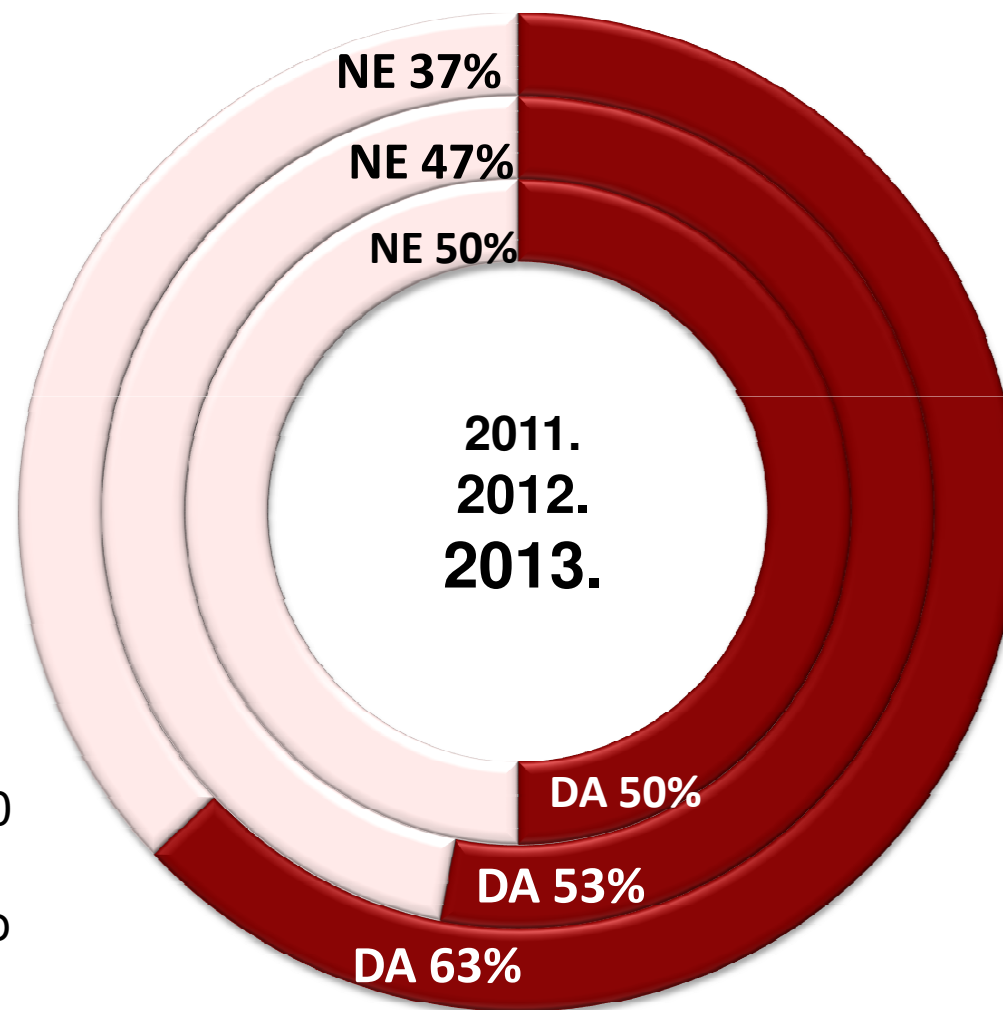
- **obrazovanje** stručnjaka
- privlačenje **investicija**
 - smanjenje **poreznih** davanja
- širokopojasni **Internet**
- **promocija** hrvatskih ICT proizvoda i usluga

Prilika





Zapošljavanje novih IT kadrova

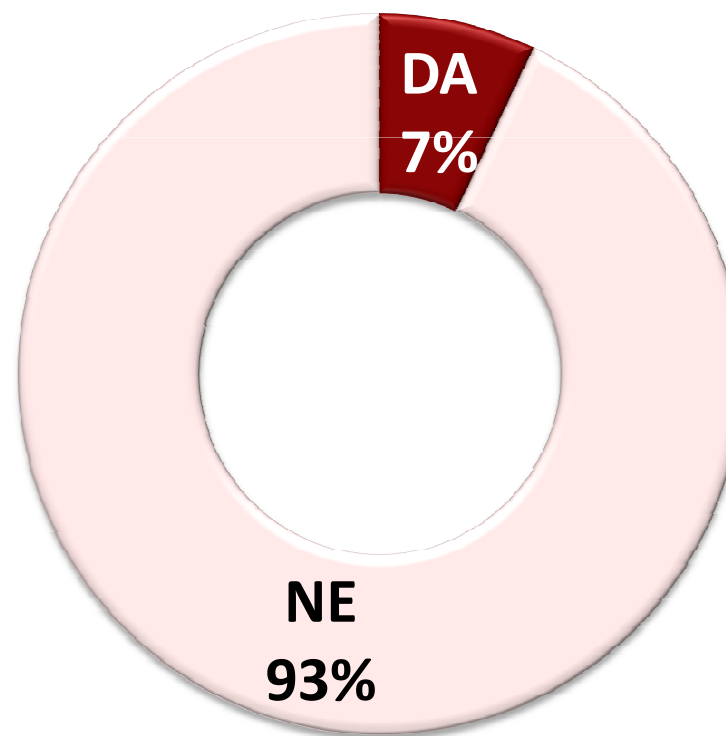
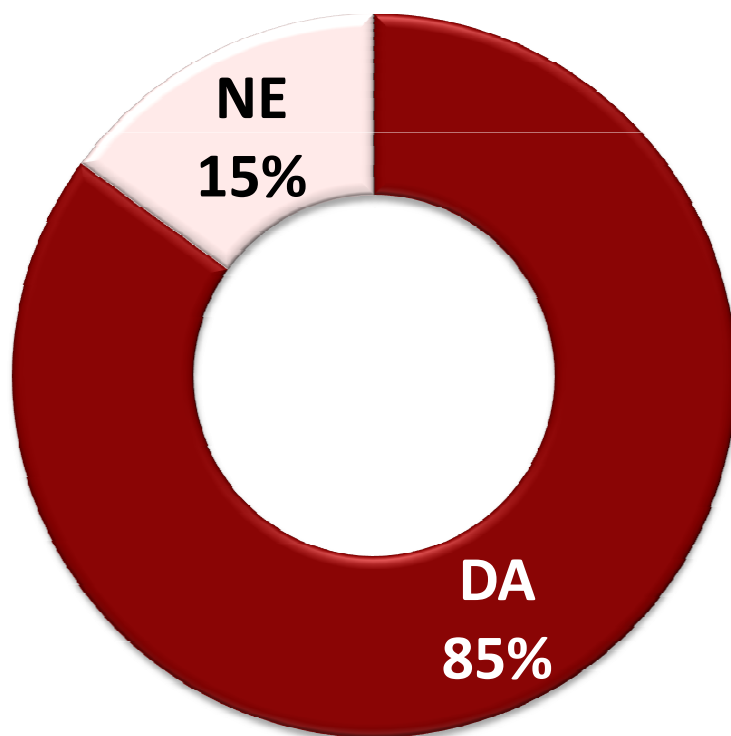


**Najviše
zapošljavaju ICT
tvrtke veličine od 10
do 100
zaposlenih, čak oko
80%**



Novi vs. stari zaposlenici

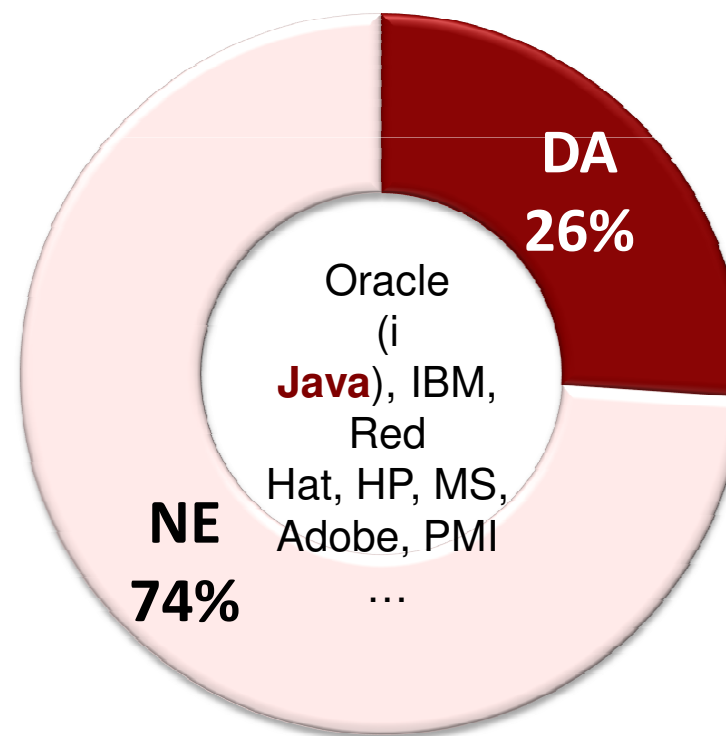
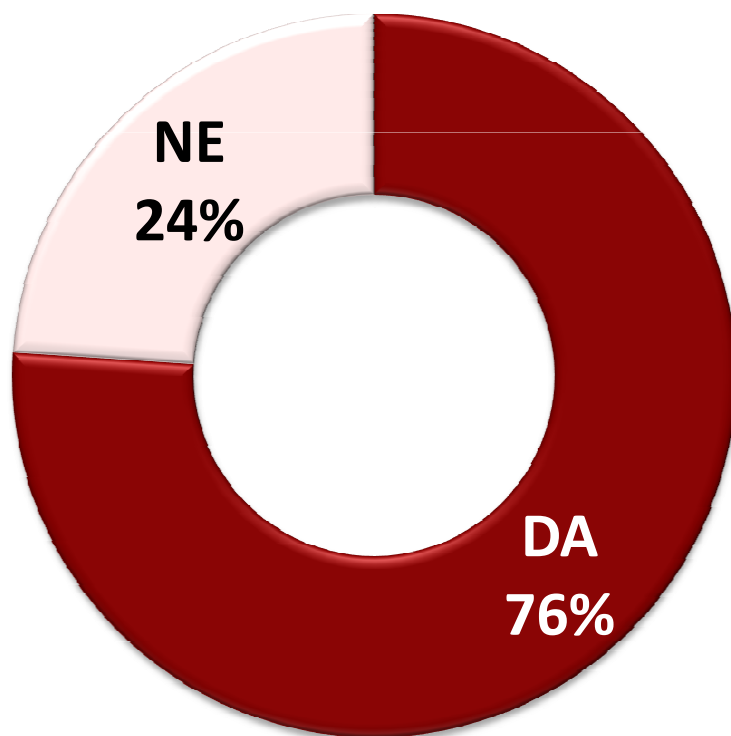
- Namjeravate li **zapošljavati** pripravnike?
- Planirate li **smanjivati** broj **IT zaposlenika**?





Kvaliteta i certifikati

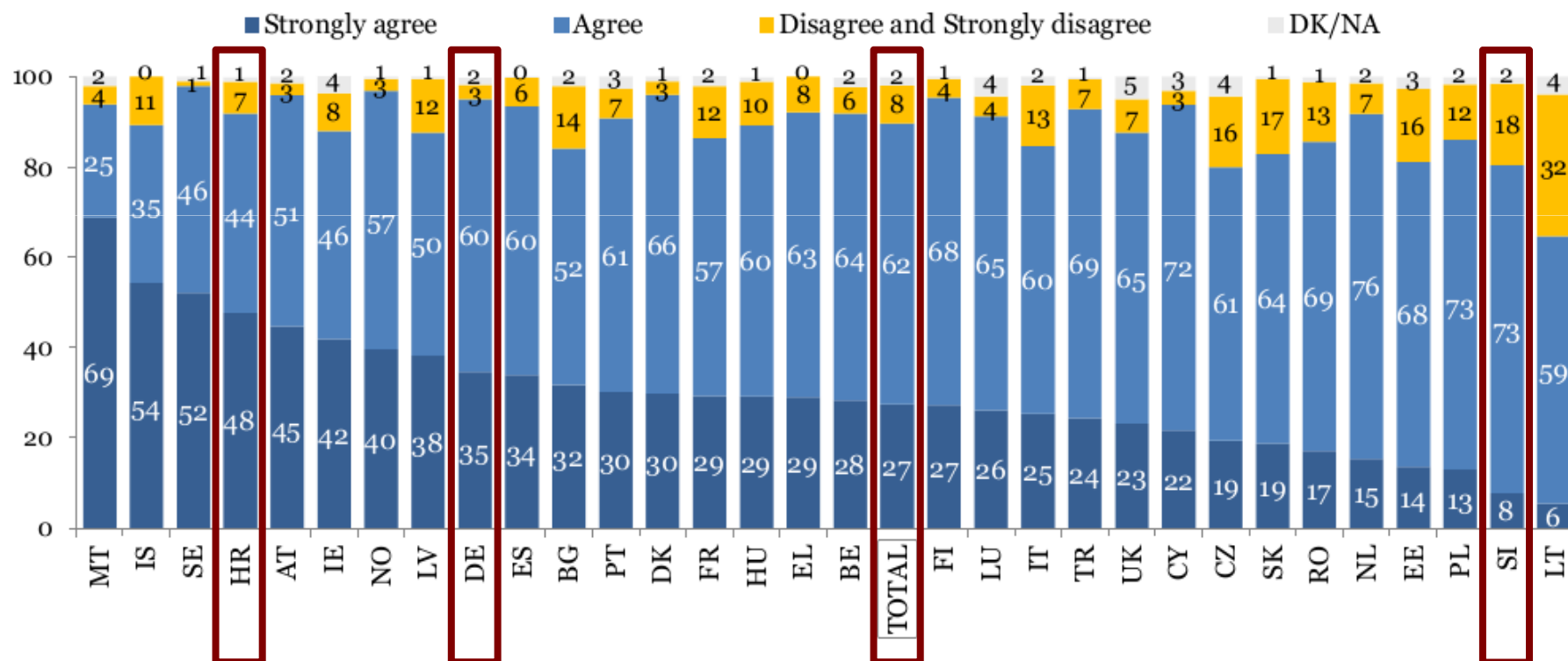
- Nedostaje li **kvalitetnog visokoobrazovanog** kadra?
- Je li **poželjan certifikat** pri zapošljavanju?





Znamo li prave vještine?

Higher education graduates recruited in the last 3-5 years have the skills required to work in respondents' companies



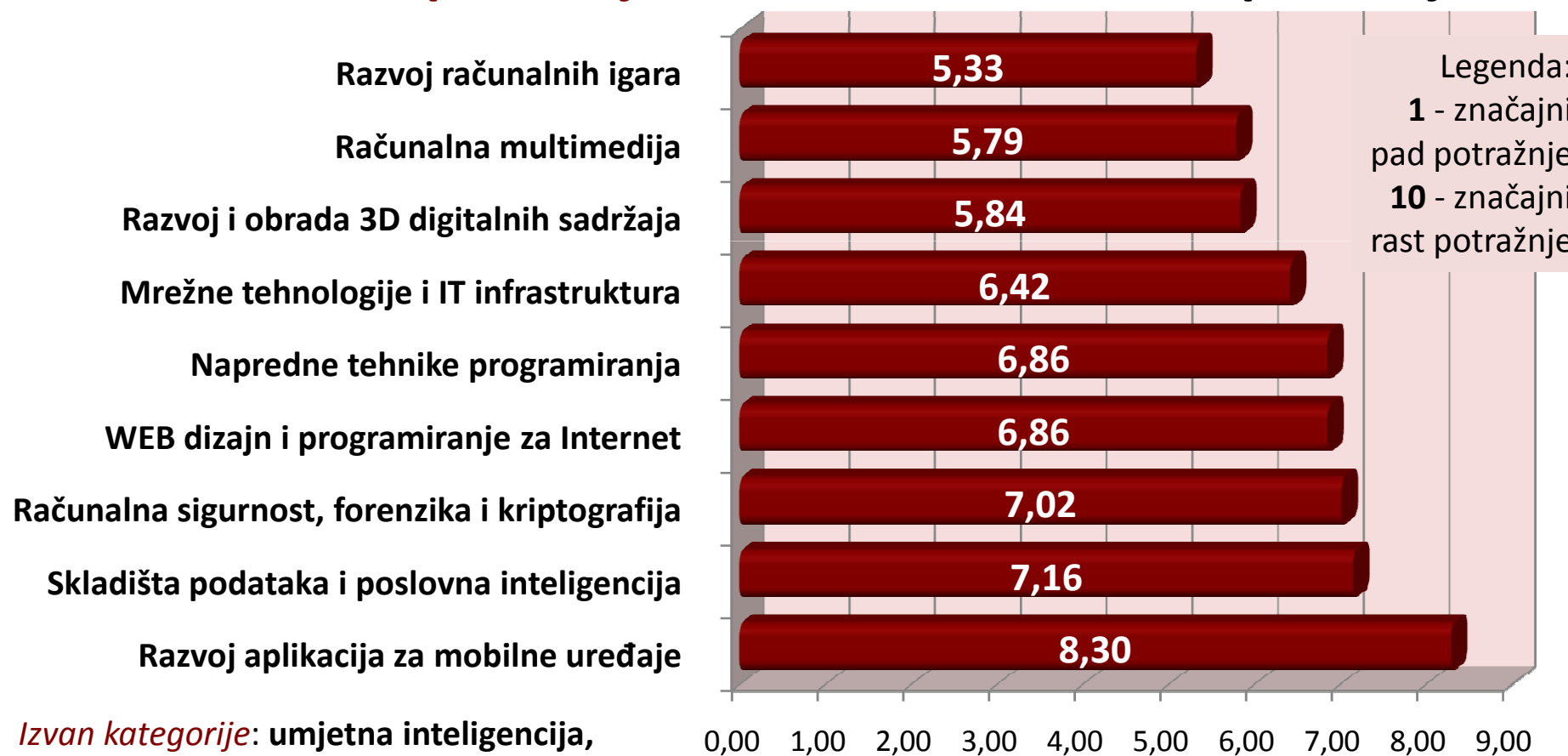
Q3.1. How much do you agree or disagree with the following statement? "Higher education graduates recruited in the last three to five years have the skills required to work in my company".

Base: companies that have recruited higher education graduates, % by country



A koje su to ICT kompetencije?

Očekivana **potražnja** tržišta rada za ICT kompetencijama



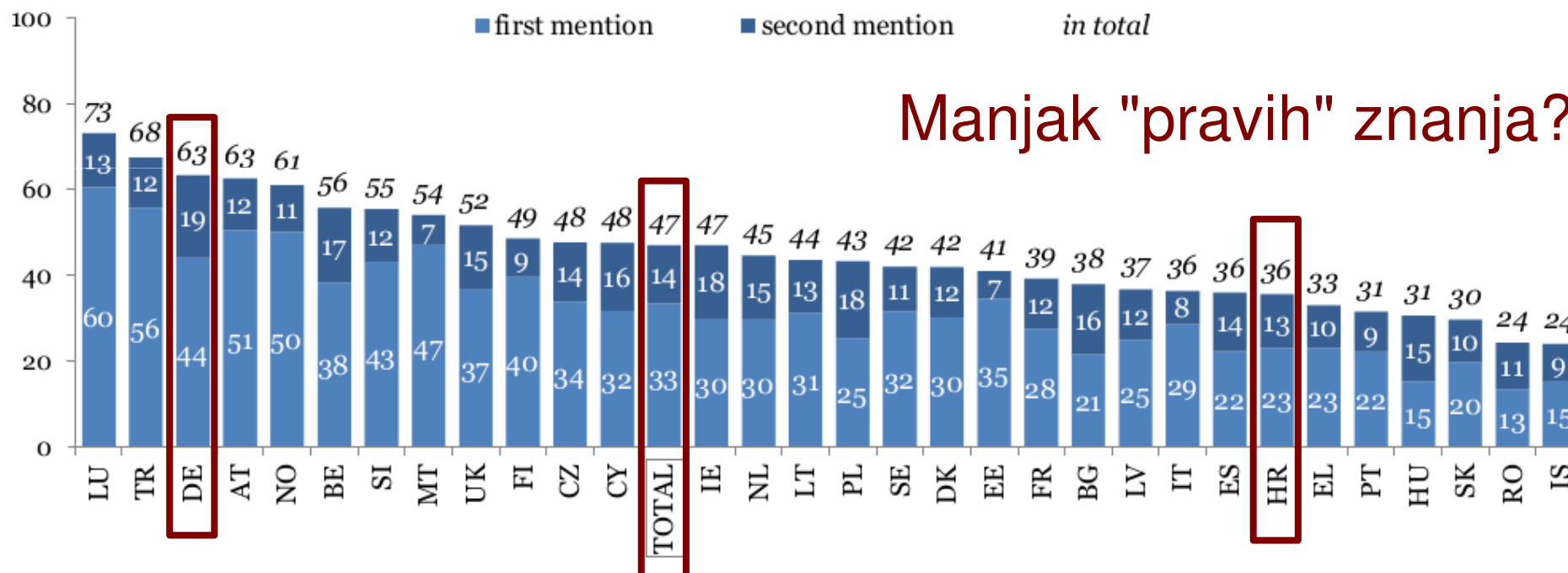
Izvan kategorije: umjetna inteligencija, robotika, korisnička sučelja i iskustva (UX)



Izazovi zapošljavanja

Greatest challenges in filling vacancies

Shortage of applicants with the right skills and capabilities in respondents' countries



Manjak "pravih" znanja?

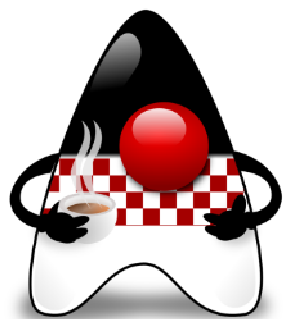
Q5.1. What are the greatest challenges you face in filling your vacancies? Please select the two most important ones.

Base: all companies, % by country



Kako lakše zaposliti?

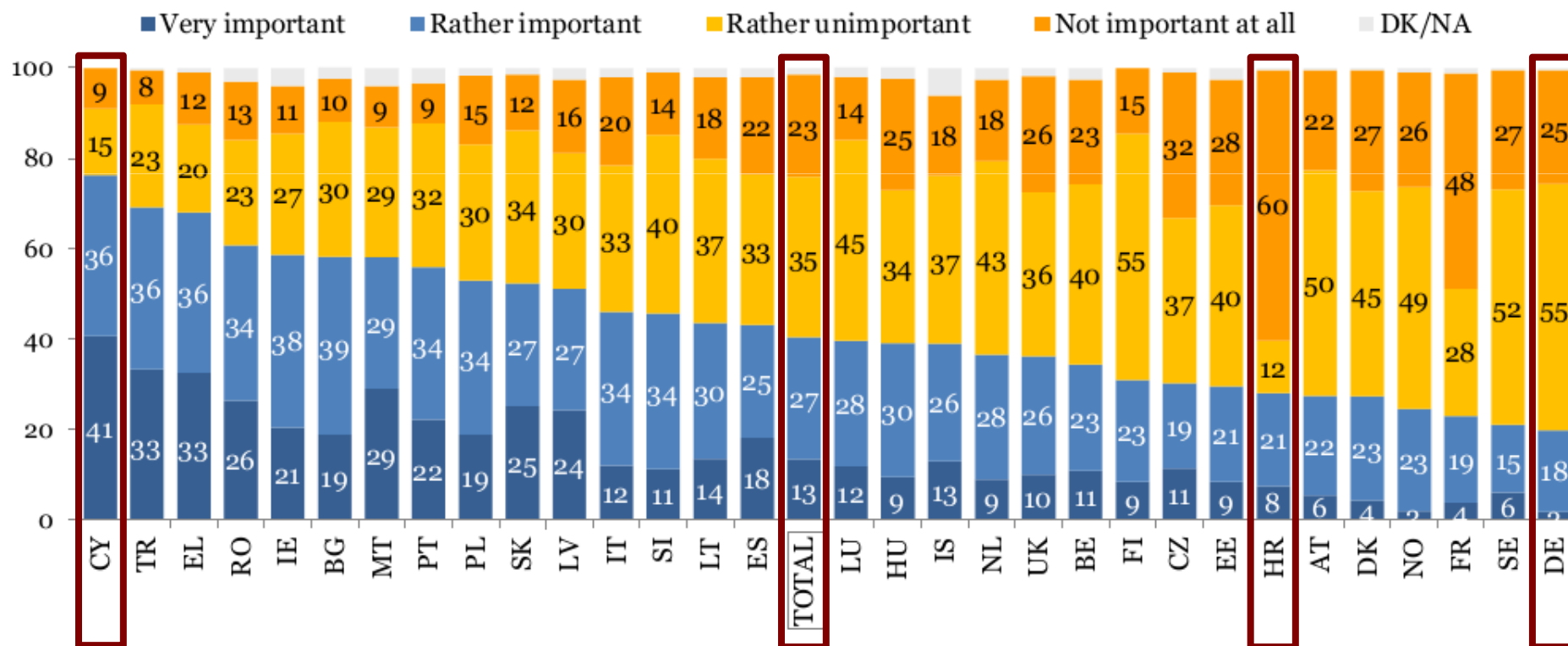
- Neposrednim **zapošljavanjem**
 - **oglas**i – portali, društvene mreže, word-of-mouth, vlastite stranice
- Stručnom **praksom**
 - **81%** tvrtki ima stručnu praksu
 - svega **15%** sustavno i organizirano
- Sudjelovanjem na **dogadanjima**
 - **druženja** udruga/grupa
 - dogadjanja na **obrazovnim** ustanovama (*job fairs*)
 - **konferencije**
- Suradnjom s **centrima karijera**



Zapošljavanje s

"poznati(ji)h" učilišta?

Importance of employing graduates from higher education institutions that have a good international reputation



Q4.2. How important is it for you to employ graduates from higher education institutions with high international rankings (with good reputations)?



Važnost formalnog obrazovanja

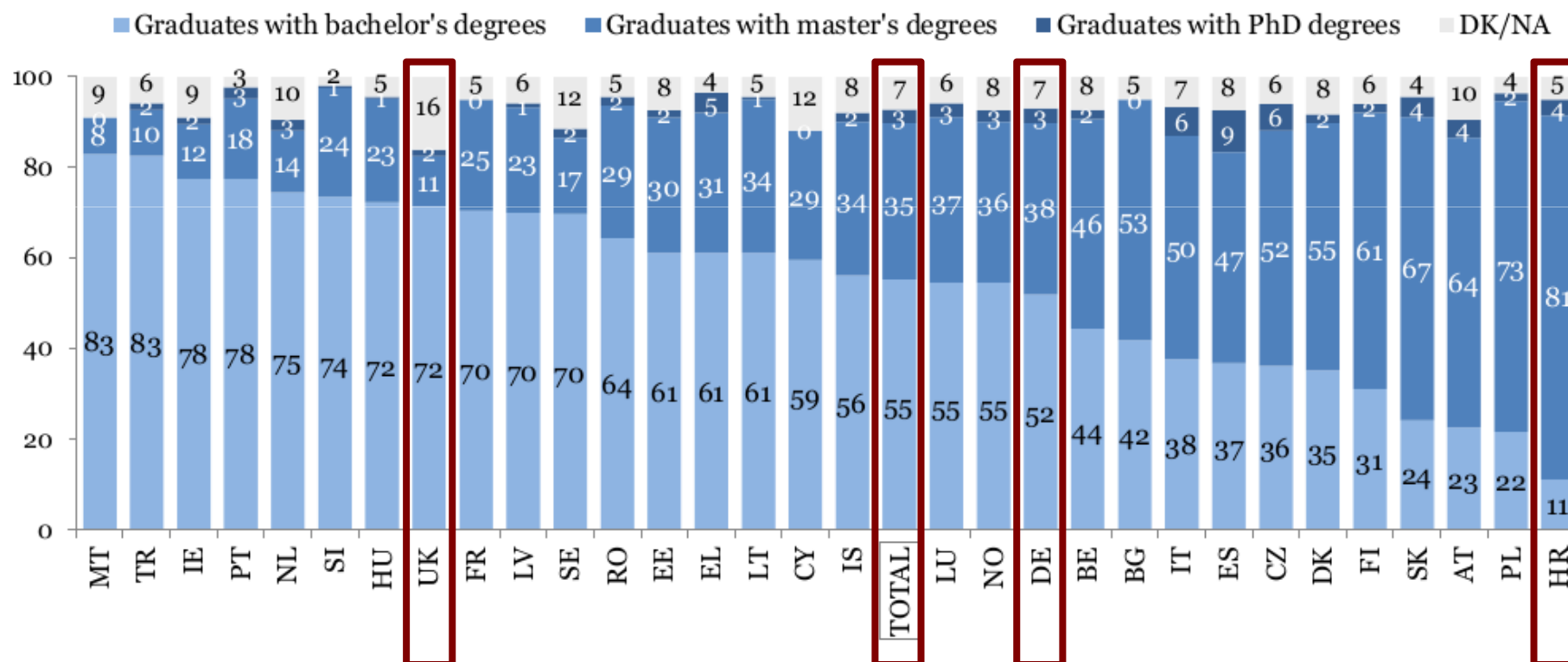
- Očekivane razine znanja za pojedino zanimanje

	Junior	Senior / Ekspert	Voditelj tima	Voditelj sektora	Direktor / CxO
Poslijediplomski	0%	3%	3%	14%	22%
Magistar struke	14%	57%	62%	68%	62%
Prvostupnik	43%	27%	27%	11%	8%
Srednja	22%	3%	3%	3%	0%
Nije bitno	22%	11%	5%	5%	8%



Bakalari, masteri i doktori?

Level of graduate that best fit the skill requirements in the company



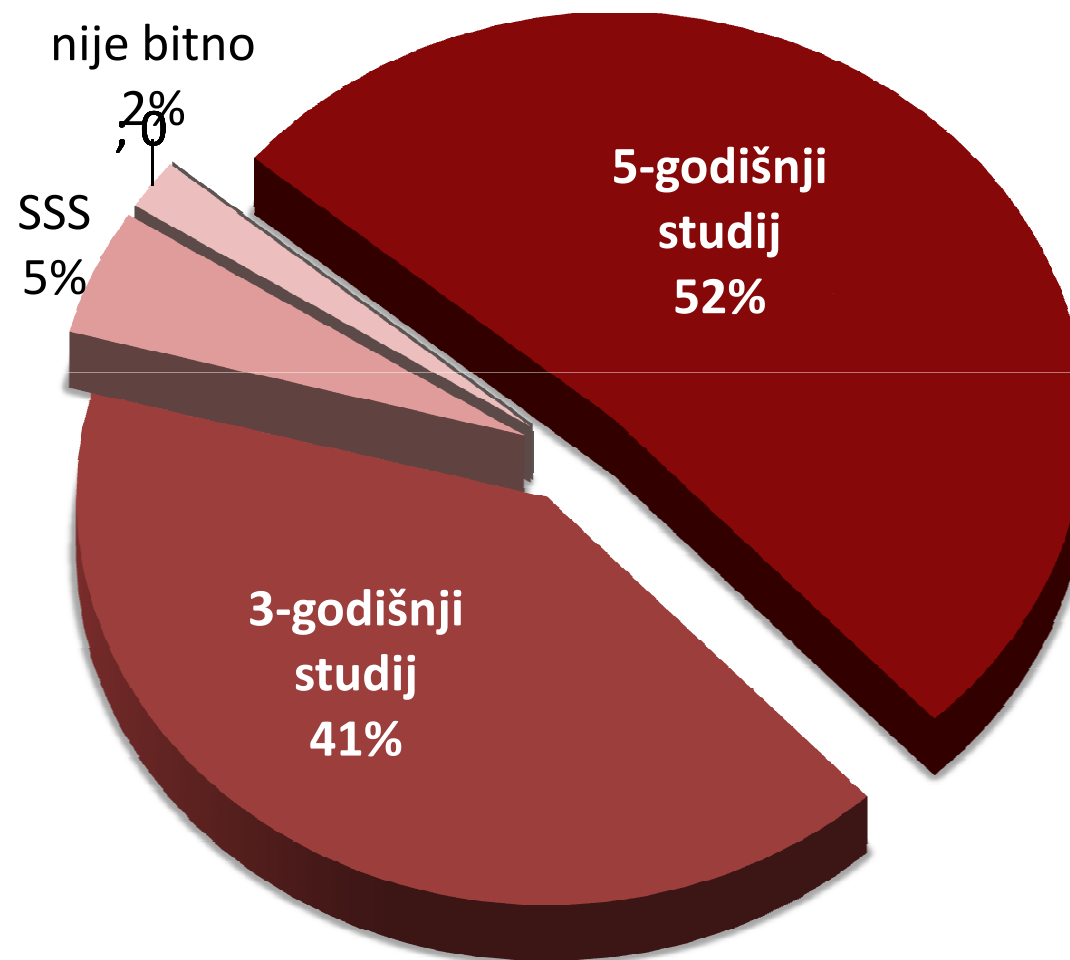
Q3.5. Which level of graduate would best fit the skill requirements for the positions in your company in the future?

Base: all companies, % by country



Očekivana stručna sprema

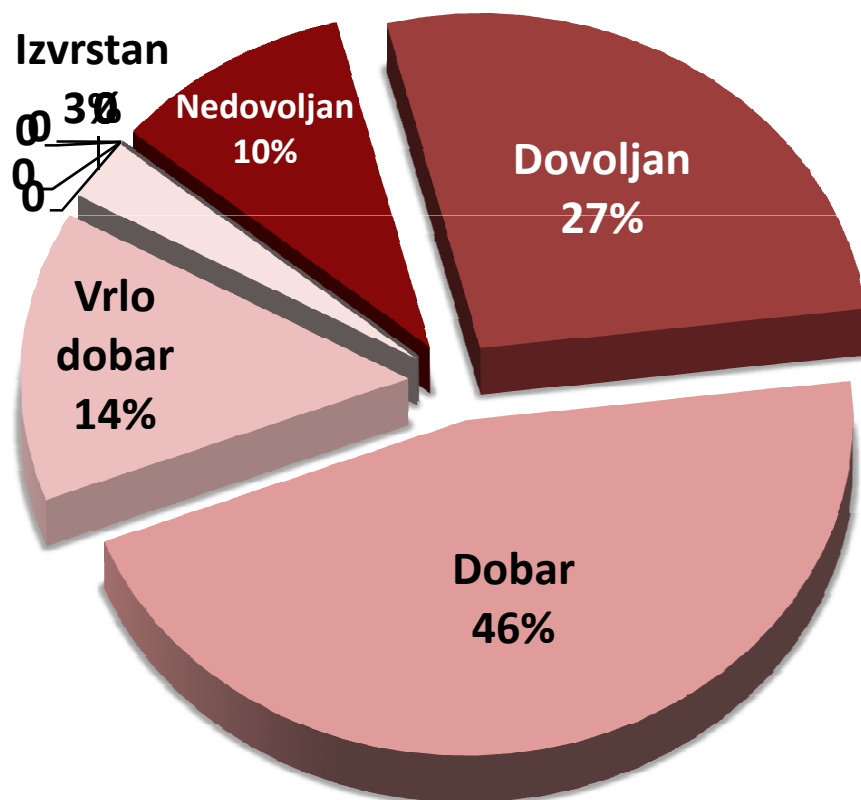
- Poželjna stručna sprema IT kadra za 2013.





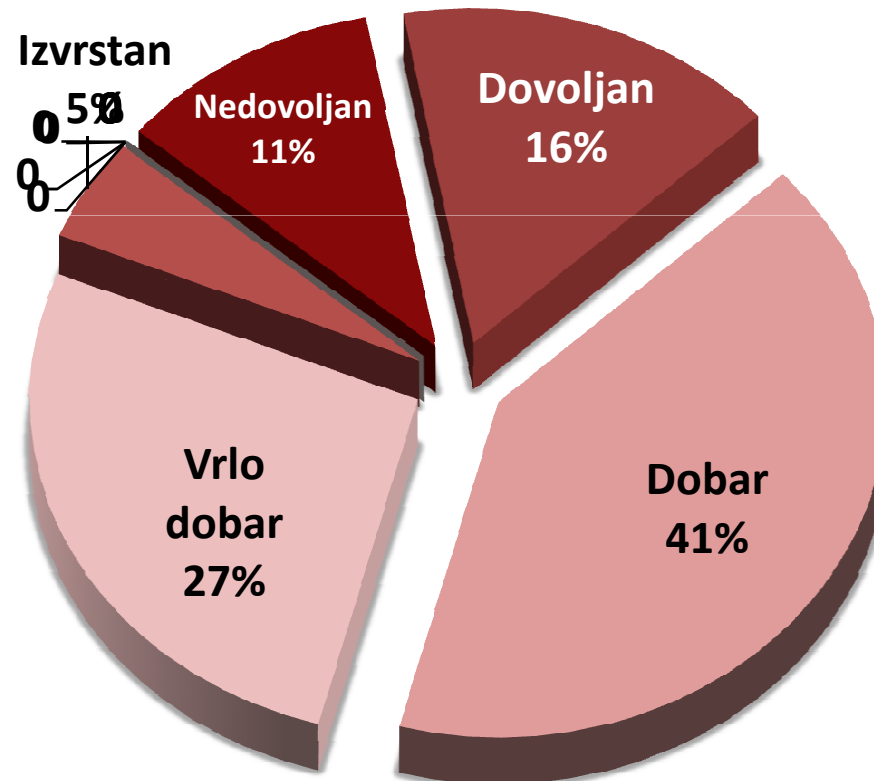
Ocjena IT studija od tržišta

Sveučilišni IT studiji
(fakulteti, sveučilišta)



Prosječna ocjena: **2,70**

Stručni IT studiji
(visoke škole, veleučilišta)

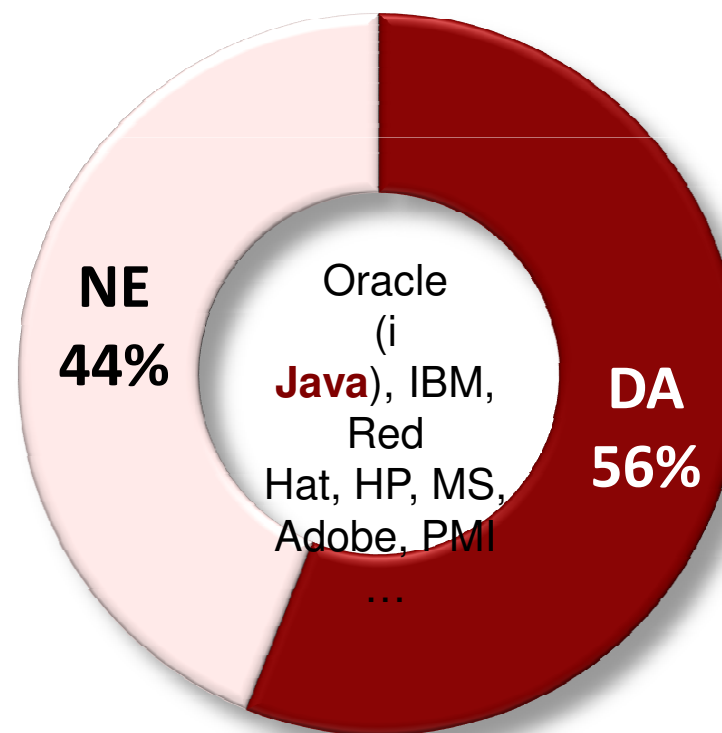
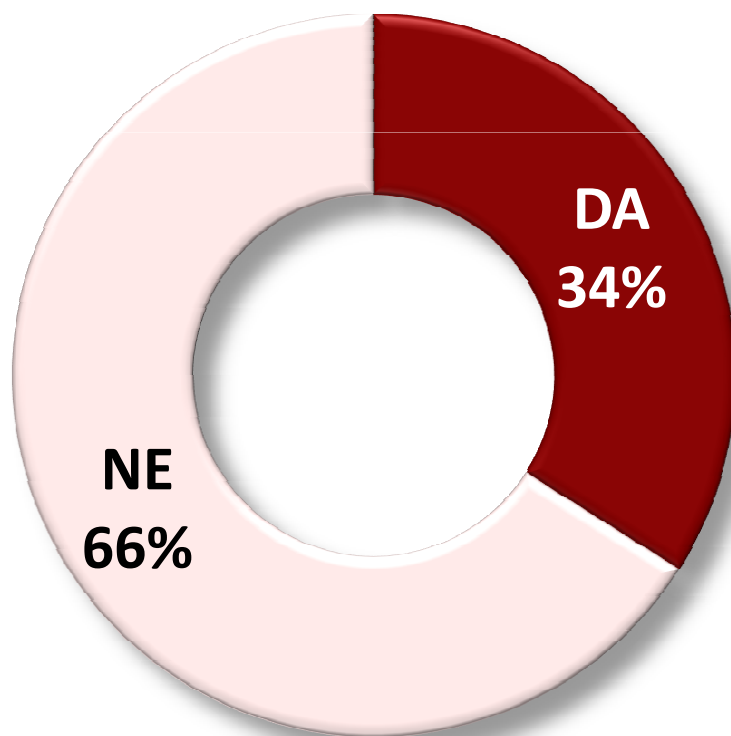


Prosječna ocjena: **3,00**



Vrednovanje obrazovanja

- Izravno vrednovanje **formalnog** obrazovanja?
- Izravno vrednovanje **IT certifikata**?





Zapošljavanje IT poslodavaca

- Istraživanje jednog poznatog portala za zapošljavanje
 - u 2011. objavljeno cca **900 IT oglasa**
 - u 2012. objavljeno **1.040 IT oglasa**
 - cca **8%** od 14.000 oglasa ukupno
 - porast od **12%** u odnosu na 2011.
 - u prvom kvartalu 2013. objavljeno **409 IT oglasa**
 - cca **13%** od 3.000 oglasa ukupno
- **Najtraženija zanimanja:**
 - *Programer*
 - *Informatičar*
 - *Projektant/ programer*

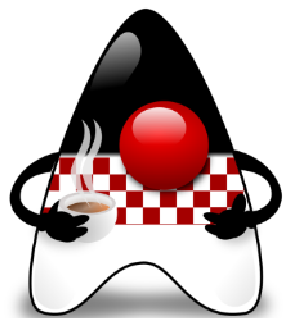


Vrednovanje zaposlenika

	Junior	Senior / Ekspert	Voditelj tima	Voditelj sektora	Direktor / CxO
Velike tvrtke	PP	PP + 42%	PP + 56%	PP + 67%	>PP * 2
Male i srednje tvrtke	PP	PP + 39%	PP + 52%	PP + 66%	>PP * 2

PP = početna plaća

- **Prosječna neto plaća 2012. u kategoriji IT iznosi 6.980 kn**
 - **+27%** u odnosu na **prosjeak plaća**
- **Prosječne plaće za najtraženija zanimanja**
 - Programer – **6.968 kn** Informatičar – **5.126 kn**
 - Projektant/programer – **9.370 kn** Web dizajner – **5.083 kn**



A što mi možemo učiniti?

- Misli **globalno**

djeluj **lokalno** 😊

- Mi sigurno možemo **pomoći** oko:
 - razmjene **znanja i iskustava**
 - **edukacije, testiranja i certifikacije**
 - **zapošljavanja** - poslodavcima i posloprimcima



Java u Hrvatskoj ...

... ili kako smo **započeli?**



Mrvica prošlosti

- *Davna prošlost*
 - 1997.-1999. – **Java Center Croatia**, RASIP, FER, UniZg
 - Student Development Experimental Center & Java User Group



- *U ovom stoljeću*
 - niz **neformalnih druženja** Java entuzijasta
 - i niz (neostvarenih) **inicijativa** za osnivanjem udruge



- *A u ovom desetljeću*
 - 10/2011 – „**Java dan**” na **16. HrOUG-u**
 - 12/2011 – osnivanje **HUJAK-a**
 - 05/2012 – **prva** Java konferencija u Hrvatskoj „**Java 2012**”
 - 10/2012 – drugi „**Java dan(i)**” na **17. HrOUG-u**
 - 05/2012 – konferencija „**JavaCro'13**”
 - ...





Konferencija „Java 2012”

- Prva regionalna Java konferencija u **Hrvatskoj**

- pionirski poduhvat prvog masovnijeg okupljanja Java zajednice

- 2 udruge (**HrOUG** i **HUJAK**), **2** dana, 3 dvorane, **34** predavanja, 45 autora, 70 tvrtki, **168** sudionika



- Sadržaj i zanimljivosti

- zanimljivi inozemni **keynote-i**:
 - J. Hoeller, M. Jurič, G. King, A. Langer, G. Wielenga
- zanimljiva i **kvalitetna „domaća” predavanja**
- **zabavni** program
- kongresni centar „**u razvoju**” ...
- članak u časopisu **Mreža**

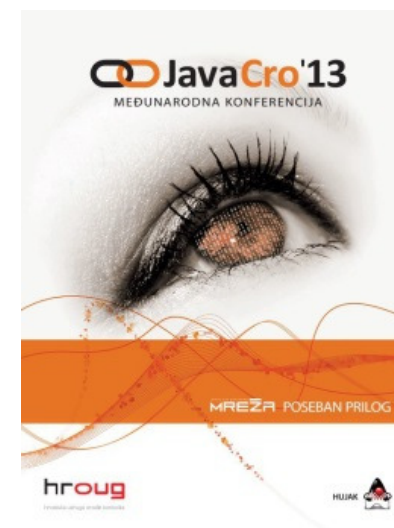




Konferencija „JavaCro’13”


- Druga međunarodna Java konferencija u Hrvatskoj

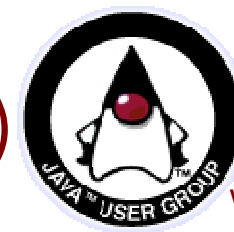
- novi naziv, međunarodni odjek
- **3** dana, **50** predavanja, **61** autor, **184** sudionika
- nove stranice na engleskom javacro.org
- novi i stari keynote-i
 - D. Topić, C. Leau, G.Wielenga, D.Vukmanović
- prilog časopisu **Mreža** na 16 stranica





O HUJAK-u

- **Hrvatska udruga Java korisnika (HUJAK)**
 - neprofitna udruga
 - okuplja **sve** koji su tijekom svog profesionalnog, znanstvenog ili stručnog rada bili uključeni **u razvoj ili korištenje** neke od **tehnologija** vezanih uz **jezik i platformu Java**
 - promicanje **znanja, značaja i prisutnosti** tehnologija vezanih uz **jezik i platformu Java** te drugih srodnih tehnologija
 - član  **Java User Groups (JUGs)**





Aktivnosti HUJAK-a

- **informiranje**, savjetovanje, obrazovanje i pomoć
- **razmjena** znanja i iskustava
- **promicanje suradnje**
 - pojedinaca, tvrtki, istraživačkih i obrazovnih institucija
- **poticanje razvoja i primjene**
 - tehnologija, proizvoda i informacijskih sustava
- **unaprjeđenje suradnje i odnosa**
 - korisnika, pružatelja usluga i proizvođača softvera
- **promidžba i popularizacija**
 - tehnologija, te proizvoda/usluga



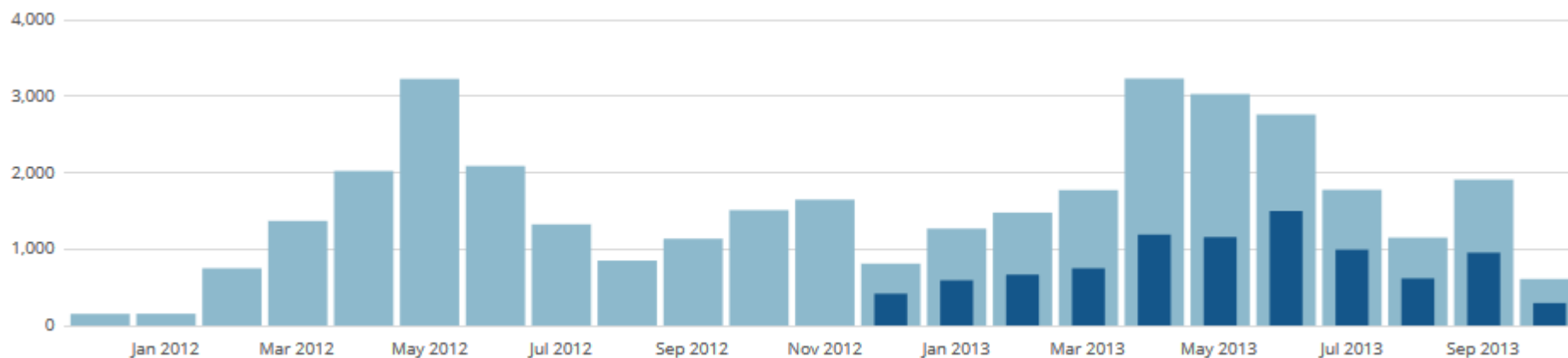
- **okupljanja** 😊
- **organizacija skupova**
 - predavanja, seminara, radionica , konferencija ...
- **istraživanje i vrednovanje**
 - tehnologija, projekata, programa, rješenja ...
- **informiranje i pomoć u certifikacijskom postupku**
- **sudjelovanje u studijama, projektima i programima**
 - istraživačkim, razvojnim stručnim i drugim





Popularnost – hujak.hr

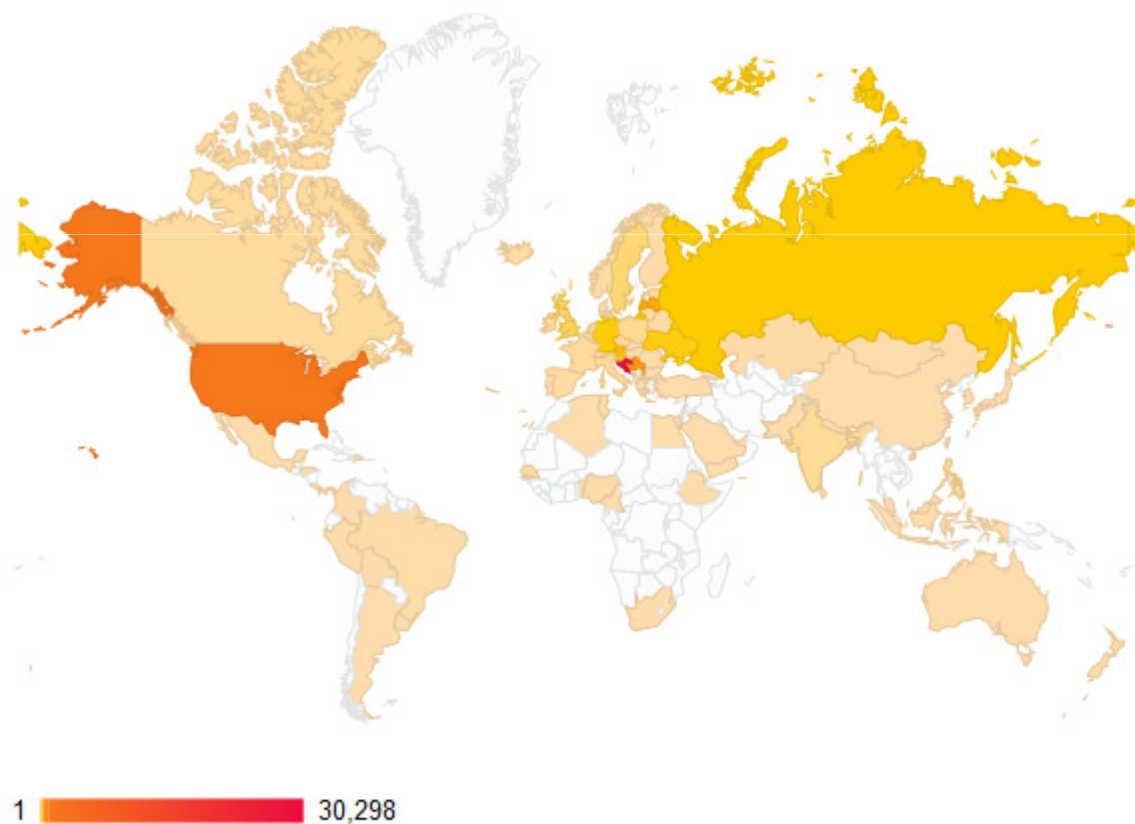
- Stranica: **45** Postova: **409**
- Posjeta ukupno: **36.000** (do 6.10.2013.) **REFRESH**
 - mjesečno: **3.230** (travanj 2013.)
 - dnevno: **519** posjeta **400** posjetitelja (5.6.2013.)





Struktura posjeta – hujak.hr

Country	Views
 Croatia	30,298
 United States	1,097
 Bosnia and Herzegovina	700
 Serbia	339
 Latvia	326
 Austria	266
 Russian Federation	232
 Germany	225
 Ukraine	207
 Slovenia	182
 United Kingdom	116
 Sweden	79
 Philippines	42
 Poland	40
 Macedonia, the Former Y...	39
 Switzerland	33
 Czech Republic	33
 Ireland	32
 Netherlands	32
 India	31
 Italy	30





Ekspanzija članova – osoba

Bruno	Babić	Tomislav	Gosarić	Bruno	Kovačević	Ognjen	Orel	Ivo	Šalković
Nenad	Bajsić	Dražen	Grabovac	Damir	Kovačić	Marin	Orlić	Josipa	Šare
Igor	Belša	Boris	Grginčić	Jurica	Križanić	Ivan	Paladin	Nikola	Šaub
Igor	Bešlić	Martin	Grmek	Damir	Kropf	Krešo	Papec	Boris	Ševo
Neven	Borojević	Mario	Gvozdanović	Danijel	Kučak	Ante	Patačko	Goran	Šimić
Eva	Božić	Borut	Hadžialić	Marija	Kust	Boris	Plavljančić	Marko	Škvorc
Ilica	Brnadić	Denis	Halupa	Marija	Kušt	Tomislav	Pokrajčić	Željko	Šmaguc
Željko	Bubičić	Hrvoje	Haramina	Darijo	Kutleša	Josip	Pokrajčić	Fabijan	Špralja
Igor	Buljan	Marijo	Hasanac	Igor	Lazić	Domagoj	Poljak	Ivan	Štimac
Stjepan	Buljat	Goran	Horak	Maja	Legac	Ivor	Prebeg	Šimun	Šunjić
Matija	Capan	Silvije	Horvat	Zvezdan	Lice	Estera	Prendivoj	Ivan	Švogor
Barbara	Carević	Robert	Hrženjak	Dino	Lišnjić	Aleksander	Radovan	Matija	Tomašković
Nenad	Crnić	Blaženko	Hunjet	Ivica	Lončar	Ivan	Raguž	Nikolina	Tomašković
Veljko	Cuculić	Sanja	Illeš	Ladislav	Mačkala	Tomislav	Rajaković	Domagoj	Tršan
Marko	Curi	Tomislav	Ivanjko	Tvrtko	Malkoč	Davor	Ranković	Denis	Trupeć
Jagor	Čakmak	Ivka	Ivas	Ana	Mandić	Dragi	Raos	Adnan	Turić
Ivica	Čardić	Saša	Ivičević	Nikša	Marušić	Miroslav	Rešetar	Mladen	Uzelac
Samir	Čauš	Hrvoje	Jambrović	Marko	Marušić	Kruno	Ričković	Vedran	Vetma
Marko	Čavka	Vladimir	Jelinčić	Josip	Maslač	Mihovil	Rister	Duško	Vukmanović
Igor	Čavrak	Andreja	Josipović	Stjepan	Matijašević	Zoran	Rončević	Dino	Zjača
Ninoslav	Čerkez	Ivana	Jozić	Boris	Matijašević	Hrvoje	Rončević	Mario	Žagar
Mladen	Čikara	Zvonimir	Juranko	Branko	Mihaljević	Dejan	Rožić	Mario	Žagar
Marina	Čobanov	Marko	Jurišić	Zorislav	Mihaljević	Nikola	Ružić	Mario	Žnidarić
Tomislav	Ćurin	Goran	Kalanj	Melita	Mihaljević	Davor	Sauer Ivan	Slavko	
Josip	Dean	Marko	Kasović	Miljen	Mikić		Senji		
Janko	Diminić	Dragutin	Kermek	Elis	Missoni	Hrvoje	Slaviček		
Romana	Drčić	Erik	Kiš	Tomislav	Mrkus	Dinko	Srkoč		
Hrvoje	Đurđević	Ivan	Klarić	Goran	Mužak	Srđan	Stanić		
Emina	Elezović	Marko	Klarić	Duško	Obradović	Dalibor	Starčević		
Velimir	Gašparović	Ivan	Klarić	Bariša	Obradović	Martina	Starman		





Ekspanzija **pravnih** članova



**Hvala
Vam!**

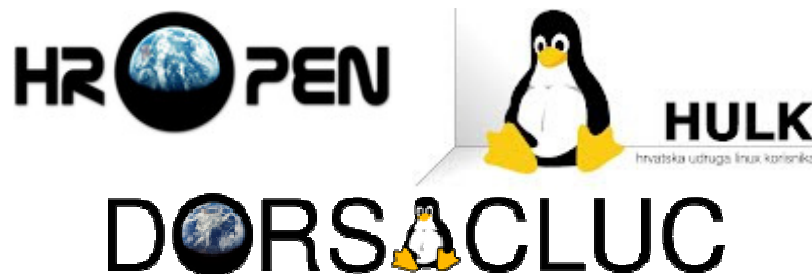


Druženja HUJAK-a



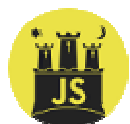


Partneri i prijatelji HUJAK-a



Edukacija

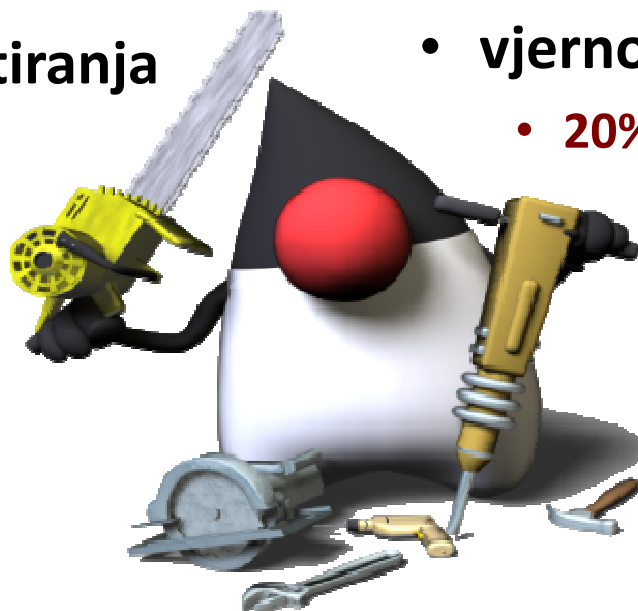
Edukacija





„Usluge” HUJAK-a

- Već poznato ...
 - **razmjena** znanja i iskustava
 - **druženja** i konferencije
 - **edukacija**
 - **certifikacija** i testiranja
 - **zapošljavanja**
- Novo u 2013.
 - **studenti**
 - **besplatno** u HUJAK
 - **druga polovica** godine
 - **50% popusta** na članarinu
 - **vjernost članstva**
 - **20% popusta** na članarinu





Što Java tvrtke trebaju?

- **Kvalitetne kadrove** – u suradnji s partnerima za zapošljavanje, edukacijskim partnerima, tvrtkama koje nude praksu, centrima za certifikaciju ...
 - pomoć pri **pronalasku** prikladnih **kadrova**
 - općenita i usmjerena **edukacija** za specifične **tehnologije**
 - savjetovanje i pomoć oko **usavršavanja kadrova**, stručne **prakse i certificiranja**
 - **testiranje** znanja i vještina
 - pripravnici, probni rok, periodička procjena, napredovanje



Što Java tvrtke trebaju? #2

- **Partnerstva i nova tržišta** – putem kontakata, medijskih objava, konferencija ...
 - **prepoznatljivost** na domaćem i stranom tržištu
 - predstavljanje **proizvoda i usluga**, tehnoloških i poslovnih **kompetencija**
 - pomoć oko **kontakta** s kvalitetnim i komplementarnim **partnerima** (RH, EU i globalno)
 - uočavanje **potreba** novih **tržišta** i **savjetovanje**



Još aktivnosti u 2013.

- **Konferencija WebCamp Zagreb 2013**
 - suorganizacija, **24.10.2012.**, Hypo Expo XII, **besplatno**
 - **24 predavanja** vezana uz razvoj web aplikacija
- **Odbor za edukaciju**
 - novoosnovano tijelo HUIAK-a – 5 članova
 - **suradnja s edukacijom** – obrazovnim institucijama
 - predavanja, radionice, predavači, prakse ...
 - **radionice za djecu**
 - Scratch, Devvox4kids, Alice, Greenfoot, BlueJ
- **Radna skupina za katalog Java tvrtki**
 - **popis svih Java tvrtki** na jednom mjestu – pogodnosti za članove
 - web aplikacija, na engleskom, dostupna svima
 - **suradnja i partnerstva** tvrtki na lokalno i na globalnoj razini (EU)





Planovi za 2014.

- **Konferencija JavaCro'14**
 - 19.-21.5.2014.
- **Poludnevna druženja HUIAK-a**
 - subotom prijepodne, *free* predavanja/radionice
- **Organizirani odlasci na Java konferencije**
 - JavaOne, Devovx, JAX, Jfokus, QCon, GEEcon, JavaSi ...
- **Suradnja** s drugim udrugama i ustanovama



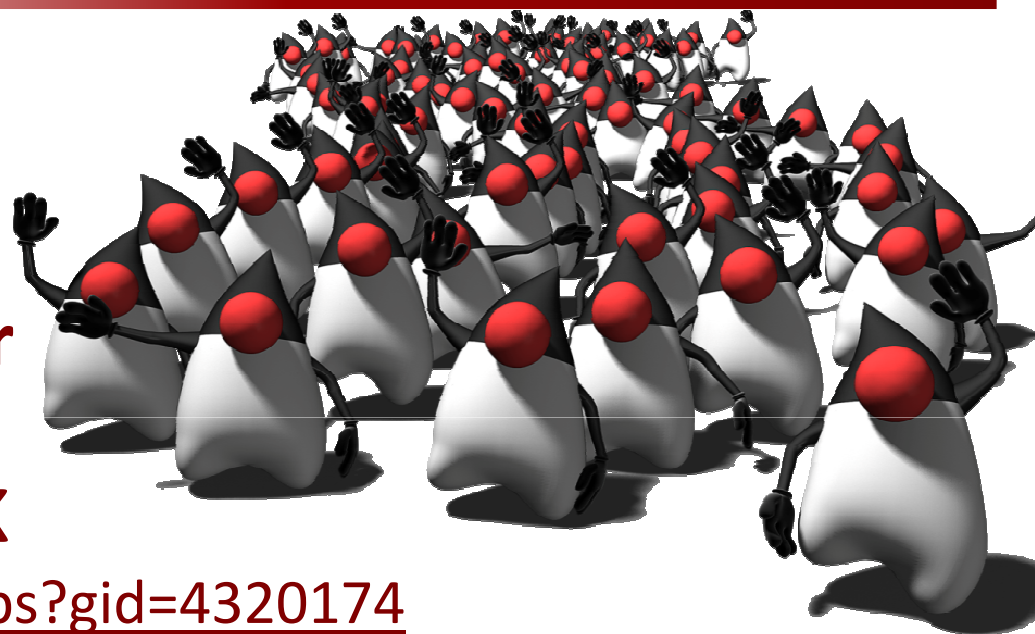
Najava JavaCro'14

- **3. međunarodna Java konferencija** u Hrvatskoj
 - **3 dana, 50-tak predavanja, 250-300 sudionika**
 - **Business&Technology Day, Geek&Hack Technology Day, Workshops Day ...**
 - druga polovica svibnja – **19.5.?** kontinent ili more?
 - sudjelovanje **stranih JUG-ova**
 - **keynote** predavanja – novi i stari
 - velik **medijski odjek** – Mreža i ostali

Vidimo se na **JavaCro'14!**



Hvala i pozdrav od HUJAK-a!



- Web stranice **hujak.hr**
 - www.hujak.hr
- LinkedIn grupa **HUJAK**
 -  www.linkedin.com/groups?gid=4320174
- Facebook grupa **HUJAK.hr**
 -  www.facebook.com/HUJAK.hr
- Twitter profil **@HUJAK_hr**
 -  twitter.com/HUJAK_hr