

25 godina R programskog jezika

Damjan Krstajić

Istraživački centar za hemijsku informatiku

www.rcc.org.rs

Istraživački centar za hemijsku informatiku

- Naučni softver i konsalting izvozimo od '07.
- Klijenti su:
 - l Northern Institute for Cancer Research (UK)
 - l Institute for Cancer Research (UK)
 - l Cancer Research Technology (UK)
 - l Pathwork Diagnostics (USA)
 - l Cyprotex (UK)
 - l ClinicalPersona (USA)
 - l Inflammatrix (USA)
- Zahvalni smo: Dejvidu Lihiju (David Leahy), Ljubomiru Buturoviću, Branislavu Uzelcu i Goranu Miloševiću

Šta tačno mi izvozimo?

- Predikcione modele
- Obrada podataka sa 100 Amazon EC2 servera
- Izrada softvera za algoritam objavljen u naučnom časopisu
- Prevođenje starog softvera (Fortran, C) u Java
- R programiranje i konsalting iz statistike

Kratak uvod u istorijat R

- Moje prvo iskustvo
- not entirely unlike (versions 3 and 4 of) the S language developed at AT&T Bell Laboratories by Rick Becker, John Chambers and Allan Wilks
- R is free software distributed under a GNU-style copyleft.
- Kreatori Ross Ihaka i Robert Gentleman
- Početna komercijalna ideja

Osnovne informacije o R jeziku

- Koji programski jezik je najpopularniji na katedri za statistiku na Stanford Uni?
- Fortran
- Osnovna ideja R jezika
- Nema kompajliranja – skripte
- Može da bude spor
- Preko 2 miliona korisnika u svetu (procena Oracle-a 2013. godine)
- Preko 10000 biblioteka (R packages) na raspolaganju

Sadašnjost i budućnost R jezika

- Data Science (python)
- Journal of Statistical Software
- Glavni pokretači idu u penziju
- Dosta poslovnih paketa se oslanja na R

Hvala.

- Damjan.Krstajic@rcc.org.rs