

18. konferenca
Dnevi slovenske informatike

**Uporaba odprtokodnih in
prosto dostopnih
programskih orodij –
primer dobre prakse**

Mirica Šafran, Mateja Škornik, Dejan Skok, Borut Jereb

19. 04. 2011

1. UVOD

- Informacijska podpora poslovnim procesom je nujno potrebna
- Programska orodja odprte kode in prostega dostopa
- Izveden projekt – Laboratorij za informatiko Fakultete za logistiko UM:

Programi za logistike



2. IZZIV ODPRTE KODE

Odprta koda – marketinška kampanja za prosto programiranje. Uporaba in spreminjanje programske opreme, razširjanje v spremenjeni/nespremenjeni obliki, dostopnost izvorne kode

MIT's Artificial
Intelligence
Laboratory

Free Software organizacija -
Stallman

1961: PDP-
1 „mini“
računalnik

Središče
razvoja
programske
opreme

1983: GNU
projekt –
svoboda
prostega
programiranja

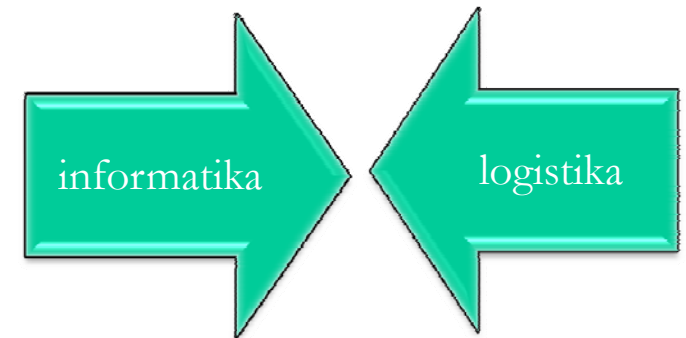
1994: Linus
Torvalds –
prva verzija
Linux 1.0

Ubuntu Linux:
brezplačen
dostop, lokalni
jezik, svoboda
za prilagajanje

3. IZVEDBA PROJEKTA [1]

Začetna faza

- Komu je projekt namenjen?
- Izvedba logističnih procesov je neizvedljiva brez ustrezne informacijske podpore
- Optimizacija procesov, minimizacija stroškov, predvidevanje ipd.
- Odprta koda – prihodnost informacijske družbe?



3. IZVEDBA PROJEKTA [2]

Programi za logistike <http://labinf.fl.uni-mb.si/p41>

- Sistematično reševanje izbranega logističnega problema
- **Creative Commons** 'priznanje avtorstva' 'nekomerercialno' 'brez predelav' (verzija 4.0 in več).
 - Delovanje na različnih platformah
- **Stud**
 - Nenehno dopolnjevanje in izboljševanje
 - Dostopnost na spletu
 - Premajhna osveščenost ljudi o uporabi tovrstnih programskih orodij
- **Prednosti in pomanjkljivosti**

4. REZULTATI [1]

Uporabljena programska orodja

Programska orodja	
Planner – projektno vodenje	Petersen - optimalni izračuni
Dia – diagrami poteka-vizualizacija procesov	Lindo – numerične operacije
Zint – implementacija črtne kode v poslovanju izbranega podjetja	Dexi - večparameterski odločitveni modeli
ASDN - integracija oskrbne verige, oblikovanje industrijskih logističnih mrež	GnuCash - vodenje financ
Google Zemlja - načrtovanje poti z digitalnim zemljevidom	GPSS World - simulacijsko orodje
Quantum GIS - analiza geoprostorskih podatkov	Scilab - napovedovanje
Qcad - 2D vizualizacija prostorov in procesov	OpenOffice.org Preglednica – alternativa Microsoft Excelu
Simple Warehouse Mapper - 3D simulacijsko programsko orodje za vizualizacijo	PSPP – analiza podatkov

4. REZULTATI [2]

Izzivi v prihodnosti

- Nove dopolnjene verzije – ohranjanje „živosti“

- Aktivno delovanje Skupnosti

- Prevod v tuje jezike

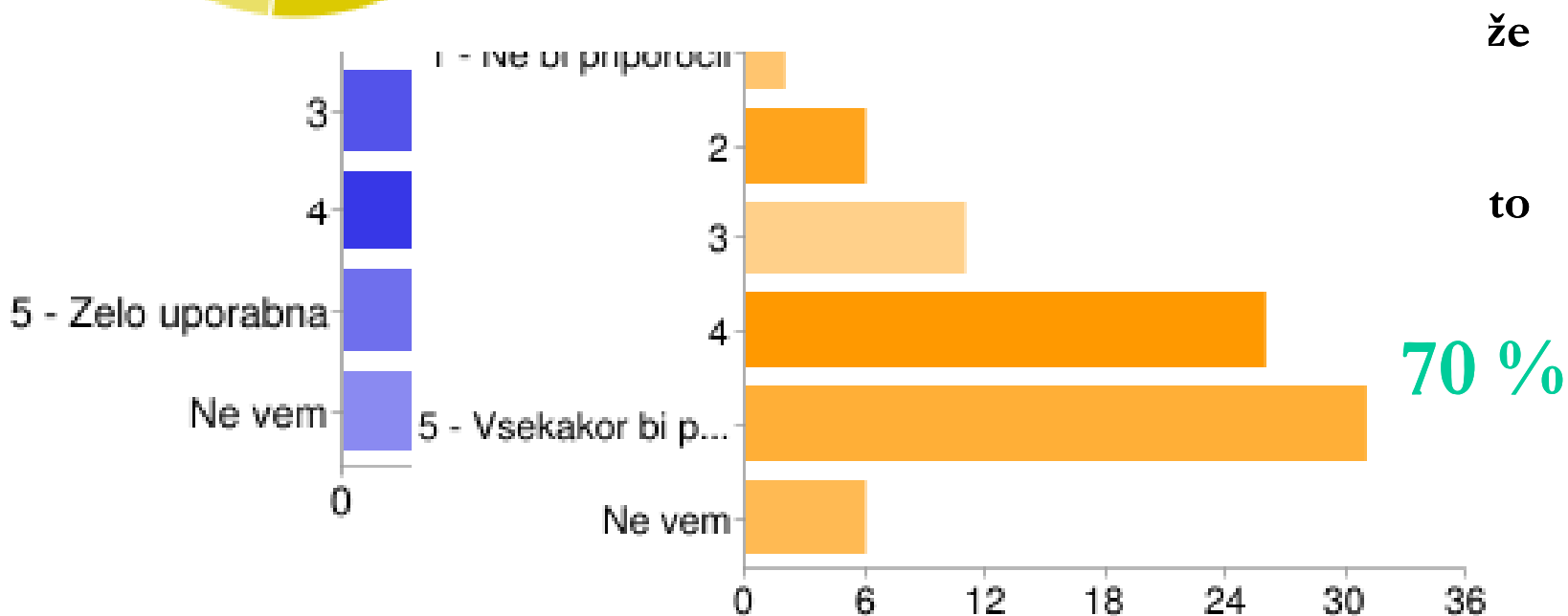
- Januar 2011 – prenovljena verzija
 - WordPress
 - v pripravi: Tango GPS



4. REZULTATI - mnenja uporabnikov [3]



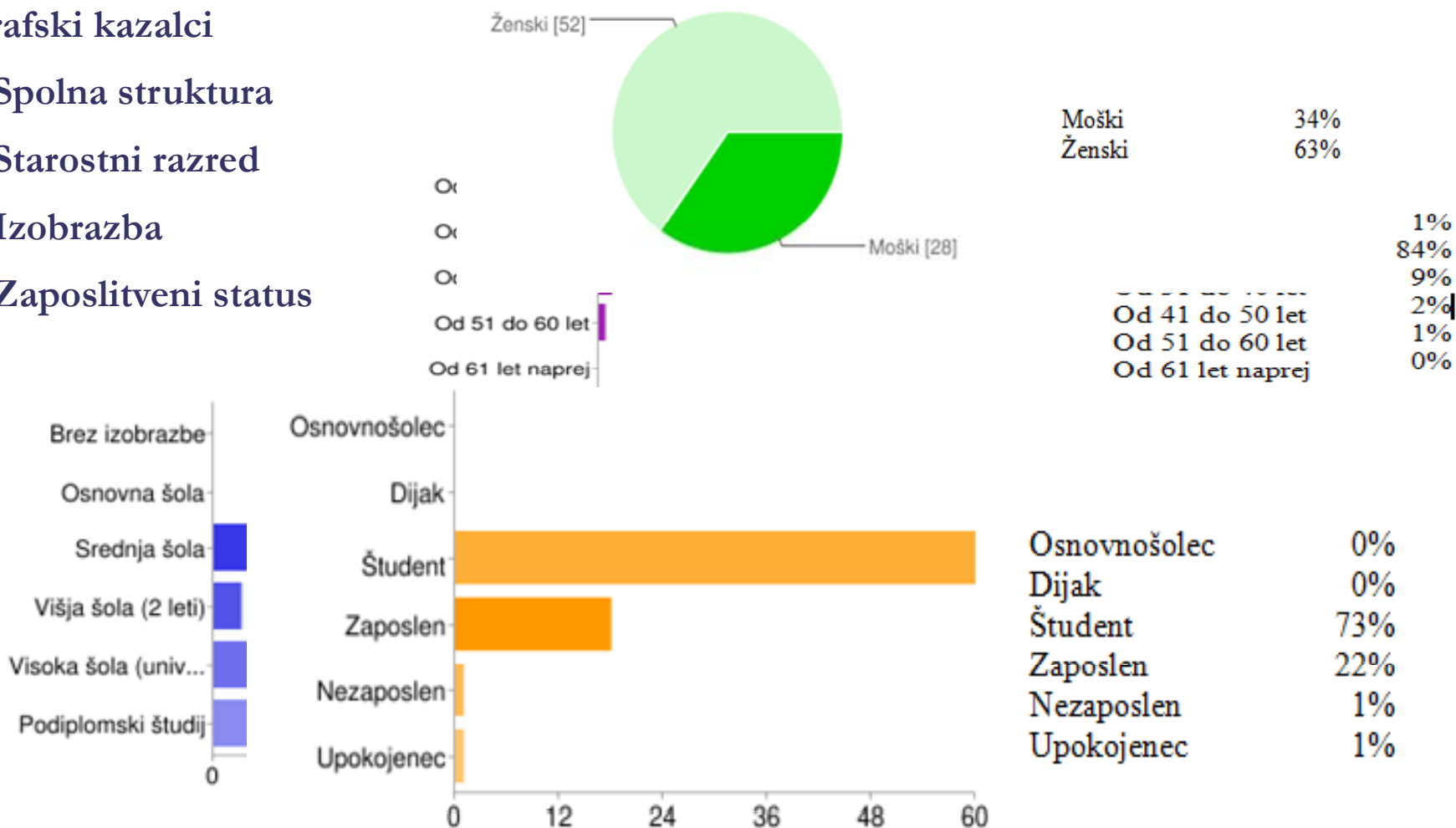
poznana
 □ 4. Ali b
 dostopn



4. REZULTATI – mnenja uporabnikov[4]

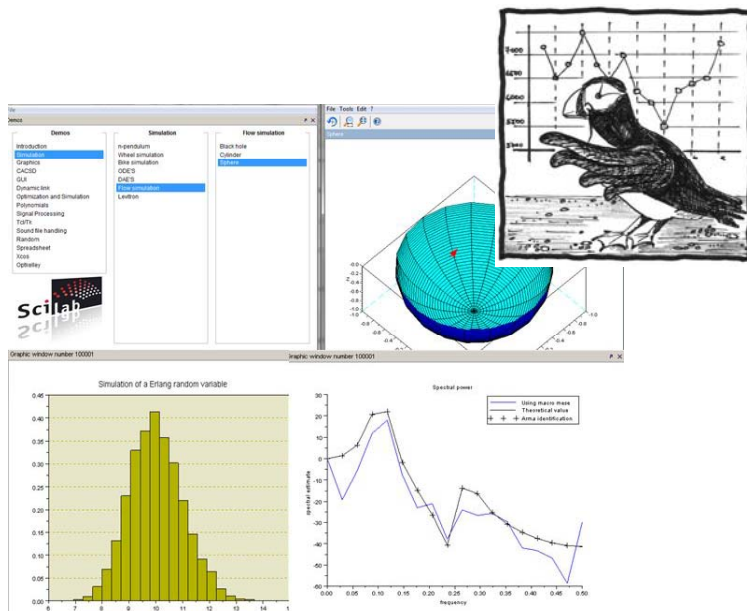
Demografski kazalci

- Spolna struktura
- Starostni razred
- Izobrazba
- Zaposlitveni status



SKLEP

- Uporaba v širšem poslovnem področju
- Odlična informacijska podpora pri odločanju, planiranju, nadzorovanju
- Enostavnost in brezplačnost



The figure shows two screenshots of the ASDN - Agile Supply Demand Network software interface:

- Left Screenshot:** A menu for "Manufacturing" is open, showing options: "Capacity-S...", "Make-to-Stock", "Assembly-to-Order", "Make-to-Order", and "Engineer-to-Order".
- Right Screenshot:** A configuration panel for a manufacturing node, showing fields for "ID", "Label", "Product Type", "Type", "Order Decouplin...", "Finance", "Price", "Cost", "Demand", "Demand st. devi...", "Manufacturing", "Working Time", "Type", "Total Network", "Order lead time for", "Average inventory", "Average inventory i", and "Capacity constraint".



HVALA ZA POZORNOST!

