

# SPLETNE APLIKACIJE ZA ZAJEM, STATISTIČNO ANALIZO IN PROCESIRANJE PODATKOV

Vasja Vehovar, Mitja Kuščer, Gorazd Veselič, May Doušak, Mario Šargač  
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede, Kardeljeva ploščad 5, 1000 Ljubljana

# Uvod

- ▶ Osrednje spletno mesto za metodologijo spletnega anketiranja – <http://WebSM.org>
- ▶ Ažuren pregled programskih orodij za spletno anketiranje (preko 400)
- ▶ Glavnina orodij nastala v letih 2000–2002
- ▶ Problem prilagoditve sodobnim konceptom spletne interaktivnosti. Potrebna je popolna konceptualna prenova
- ▶ Nova (Web 2.0) orodja rešujejo problem le delno, osredotočajo se na preprostejše spletne obrazce

# Ključni problemi

- ▶ **Počasnost, omejenost statističnih analiz**
  - Ponavadi v istem programskem jeziku in z istimi programerji, kot celotno aplikacijo
  - Tako ni mogoče razvijati zmogljivih statističnih procedur
  - Take procedure niso dovolj hitre
- ▶ **Problem zelo kompleksnih anket**
  - Počasnost JavaScript knjižnic pri povečanem obsegu anketnih vprašanj (nekaj sto)
  - Zmanjševanje interaktivnosti
  - Dekomponiranje postopkov, upočasnevanje hitrosti urejanja

# Interaktivne statistične analize

- ▶ Splošna platforma s katero orodje za spletne ankete kliče specializirane programe za matematične in statistične analize (npr. Octave, R)
- ▶ Kompleksen in kontinuiran interaktiven proces
- ▶ Statistične “off-line” analize se lahko prenesejo na splet
- ▶ Pohitritev delovanja, večja interaktivnost

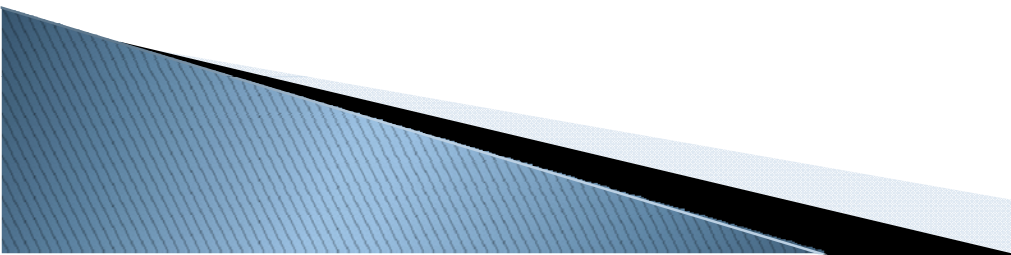
# Kompleksni vprašalniki v “on-line” načinu

- ▶ Večina urejevalnikov za besedila deluje v “off-line” načinu (npr. Word)
- ▶ Spremembe nakazuje Google Docs, vendar za večje dokumente še vedno prepočasen
- ▶ Optimiziranje “on-line” načina delovanja tudi za kompleksne vprašalnike
- ▶ Prehajanje med “on-line” in “off-line” načinom urejanja
  - Standardizirana “off-line” oblika (markup language)
  - Izvoz, urejanje in uvoz

# Vključevanje aplikacij iz drugih strežnikov

- ▶ Aplikacije za spletni zajem in analizo so ponavadi nameščene na specializiranih strežnikih
- ▶ V določeno spletno mesto želimo vključiti anketo, ki se dejansko izvaja na drugem strežniku
- ▶ Omejenost rešitve z uporabo IFRAME
- ▶ Težave pri izvajanju JavaScript-a in Ajax klicev na različnih domenah

# Ostale inovacije

- ▶ Optimizacija uporabniškega vmesnika, doseženo minimalno število klikov (4 različni vmesniki)
  - ▶ Rešitev problema sledenja enoti, ki je bila anketirana na različne načine – “Case-management”
  - ▶ Polna podpora “drag&drop” urejanju vprašalnika
  - ▶ Inovativna rešitev za urejanje pogojev in kalkulacij
  - ▶ Online arhiviranje in restavriranje anket v realnem času
- 

# Preprosta anketa za glasovanje



Glasovanja



Tip: Glasovanja

[Domov](#) [Navodila](#) [Metodologija](#) [Tehnologija](#) [FAQ](#) [Forum](#) [Kontakt](#) [Moja 1ka](#)

[Moj profil](#) [Odjava](#)

URL: <http://www.1ka.si/main/survey/index.php?anketa=1879> **Aktiviraj**

Pregled

**Urejanje**

Vnosi

Analiza

Poročila

Napredne možnosti

**Vprašalnik** [Nastavitve](#) [Objave & vabila](#) [Obveščanje](#) [Arhivi](#)

## Nastavitve glasovanja

### Vključenost ankete

- Samostojna anketa  
 Vključena v drugo spletno mesto ([Embed](#))

### Izbira spola pri glasovanju

- Da  Ne

### Prikaz dodatnih strani

- Prikaži vstopno stran:**  Da  Ne  
**Prikaži statistiko:**  Da  Ne  
**Izstopna stran:**  
 Vidna  Ni vidna  Nevidna resp. in skrita urednikom

### Obveščanje

#### Obvestilo dobijo naslednji prejemniki:

- Respondent, registriran v CMS.  
 Avtor ankete oziroma osebe katerim je omogočen dostop:  
 Dodatni prejemniki. (e-mail naslove vnesite, vsakega v svojo vrstico.)

### Piškotek

- Piškotek shrani:**  
 brez  za 1 uro

### Trajanje



**Vprašanja**

Knjižnica

V1

Vas motijo dela na cesti v poletnem času?

- Da, vseskozi zastoji in omejitve hitrosti. Nevzdržno!  
 Tu pa tam, ko nimam potrpljenja ali se mi mudi.  
 Ne. Prav je, da se gradi in obnavlja.  
 Vseeno mi je.

Zaključek **Skrito**

Odgovorili ste na vsa vprašanja v tej anketi. Hvala za sodelovanje.

Opomba (interno):

Namesto skoka na povezavo zapri anketo

Besedilo končne povezave: konec  
URL: <http://www.1ka.si/>

Prikaži gumb "prejšnja stran" na zaključku

Ali je vprašalnik zaključen?

[Nastavitve](#)

[Obveščanje](#)

[Arhiviranje](#)

[Objave & vabila](#)



URL: <http://www.1ka.si/main/survey/index.php?anketa=1879>



# Forma za spletni obrazec



Forma     Tip:

URL: <http://www.1ka.si/main/survey/index.php?anketa=1879> ★ Aktiviraj

[Domov](#) [Navodila](#) [Metodologija](#) [Tehnologija](#) [FAQ](#) [Forum](#) [Kontakt](#) [Moja 1ka](#)  
[Moj profil](#) [Odjava](#)

Pregled

**Urejanje**







Vnosi

Analiza

Poročila

Napredne možnosti

**Vprašalnik** [Nastavitve](#) [Objave & vabila](#) [Obveščanje](#) [Arhivi](#)

Nabor vprašanj	Hitre nastavitve
 Kategorije - en odgovor	 Kategorije - več odg
 Besedilo - vrstica	 Besedilo - odstavek
 Število	 Roleta - en odgovor
 Tabela - en odgovor	 Tabela - več odgovorov
 Tabela - besedilo	 Tabela - število
 Datum	 Nagovor
 Razvrščanje	 Vsota

Vprašanja	Knjižnica
<b>V1</b>	
Vprašanje 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>V2</b>	
Spol	
<input type="radio"/> Moški <input type="radio"/> Ženska	
<b>V3</b>	
Vprašanje 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>V4</b>	
Vprašanje 3	

# Vprašalnik na večih straneh



Vprašalnik za vodilne kadre v podjetjih 5.11.2009

URL: <http://www.1ka.si/main/survey/index.php?anketa=1141> ★ Aktiviraj

[Domov](#) [Navodila](#) [Metodologija](#) [Tehnologija](#) [FAQ](#) [Forum](#) [Kontakt](#) [Moja 1ka](#)

[Moj profil](#) [Odjava](#)

Pregled

Urejanje

Vnosi

Analiza

Poročila

Napredne možnosti

Vprašalnik [Nastavitve](#) [Objave & vabila](#) [Obveščanje](#) [Arhivi](#)

## Anketa na večih straneh #

Uvod

Stran 1 (V1, V2, V3, V4)

Stran 2 (V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11)

Stran 3 (V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25)

Stran 4 (V26, V27, V28, V29, V30)

Stran 5 (V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39)

Zaključek

⊕ Nova stran

## Vprašanja

Knjižnica

Stran 4

V26

**IV. DEL: Poznavanje in koriščenje meditacijskih tehnik in tehnik sproščanja**

V27

Meditacijske tehnike in tehnike sproščanja postajajo vse bolj cenjene in priljubljene, saj uporabniku omogočajo kvalitetno sprostitev, jasnejše misli, pozitiven pogled na življenje, ipd.

V28

**V nadaljevanju vas prosimo, da pri vsaki tehniki obkrožite ali tehiko poznate in če jo koristite.**

**V primeru, da tehniko koristiten vas prosimo za nadaljne sodelovanje.**

**V naspornem primeru, se vam zahvaljujemo za vaš čas in pripravljenost sodelovati.**

V29

21. Meditacijske tehnike. Prosim obkrožite stanje, ki vam je najbližje.

	poznam	ne poznam	slišal-a sem	koristim	nekoristim
ZEN MEDITACIJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TRANSCENDENTALNA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Napredno urejanje vprašalnika s pogoji



Socialna omrežja



Tip: Anкета s pogoji in bloki

[Domov](#) [Navodila](#) [Metodologija](#) [Tehnologija](#) [FAQ](#) [Forum](#) [Kontakt](#) [Moja 1ka](#)

[Moj profil](#) [Odjava](#)

URL: <http://www.1ka.si/main/survey/index.php?anketa=1647> **Aktiviraj**

Pregled

**Urejanje**

Vnosi

Analiza

Poročila

Napredne možnosti

**Vprašalnik** [Nastavitve](#) [Objave & vabila](#) [Obveščanje](#) [Arhivi](#)

## Anketa s pogoji in bloki

Urejanje

Vstavi

Uvod

- Q IF B **(V1)** Nam lahko najprej zaupate svoj spol in letnico rojstva...
- Q IF B **(V2)** Spol
- Q IF B **(V3)** Letnica rojstva
- Q IF B **(V4)** Nam lahko zaupate, kako hitro povezavo imate?
- Q IF B **(V5)** Kako pogosto ste v povprečju uporabljali internet... Stran 2
- IF (1) V5 = [4, 3, 2]
- Q IF B **(V7)** Koliko časa v tipičnem dnevu med vikendom/dopustom...
- Q IF B **(V6)** Koliko časa v tipičnem delovnem/šolskem dnevu povpre...
- Q IF B **(V8)** Koliko gesel uporabljate za dostop do različnih spletnih...
- Q IF B **(V9)** Kakšna gesla uporabljate najpogosteje?
- Q IF B **(V10)** Kaj od naštetega uporabljate za varnost računalnika... Stran 3
- Q IF B **(V11)** Ali ste že slišali za pojem spletna socialna omre...
- IF (2) V11 = [2]
- Q IF B **(V12)** To so omrežja, preko katerih lahko navezujete nove...
- ENDIF
- Q IF B **(V82)** Ali imate svoj osebni profil na katerem izmed naslednjih...
- IF (3) V82 = [1]

V4

Nam lahko zaupate, kako hitro povezavo imate?

- modem
- b. DSL, npr. ADSL, VDSL, xDSL
- c. optična povezava
- d. kabelski dostop
- Drugo:

V5

Kako pogosto ste v povprečju uporabljali internet v zadnjih 3 mesecih?

- vsak dan ali skoraj vsak dan
- vsaj enkrat na teden (vendar ne vsak dan)
- vsaj enkrat na mesec (vendar ne vsak teden)
- manj kot enkrat na mesec

V7

Koliko časa v tipičnem dnevu med vikendom/dopustom/šolskimi počitnicami povprečno uporabljate internet?

- Približno 10 minut ali manj.
- Približno pol ure.
- Približno 1 uro.
- Več kot 1, a manj kot 2 uri.
- Več kot 2, a manj kot 3 ure.