

Tehnologija AJAX za uporabniku prijaznejše poslovne spletne aplikacije

Janko Mivšek
Eranova d.o.o.
janko.mivsek@eranova.si

eranova
Objektne tehnologije

Vsebina

- # Uvod
- # Začetki
- # Gradniki
- # Uporaba
- # Prihodnost
- # Arhitektura

AJAX?





AJAX

(**A**synchronous **J**avaScript **A**nd **X**ML)

AJAX spada k *.2.0

Splet 2.0

- Bogate spletne aplikacije (RIA)
- “Družabne” aplikacije
- Wiki, RSS, spletni dnevniki, ...
- Spletne “kaše” (mashups)

Podjetje 2.0 (Enterprise 2.0)

Mehurček 2.0 ?

publications

reports | latest essay | **essay archives** | newsletter | reading list

Ajax: A New Approach to Web Applications



Jesse James Garrett is the Director of User Experience Strategy and a founder of Adaptive Path. He is the author of the widely-referenced book [The Elements of User Experience](#). Jesse's other essays include [The Nine Pillars of Successful Web Teams](#) and [Six Design Lessons From the Apple Store](#).

To get essays like this one delivered directly to your inbox, subscribe to our [email newsletter](#). For more, check out our [blog](#).

by **Jesse James Garrett**

February 18, 2005

If anything about current interaction design can be called “glamorous,” it’s creating Web applications. After all, when was the last time you heard someone rave about the interaction design of a product that wasn’t on the Web? (Okay, besides the iPod.) All the cool, innovative new projects are online.

Despite this, Web interaction designers can’t help but feel a little envious of our colleagues who create desktop software. Desktop applications have a richness and responsiveness that has seemed out of reach on the Web. The same simplicity that enabled the Web’s rapid proliferation also creates a gap between the experiences we can provide and the experiences users can get from a desktop application.

That gap is closing. Take a look at [Google Suggest](#). Watch the way the suggested terms update as you type, almost instantly. Now look at [Google Maps](#). Zoom in. Use your cursor to grab the map and scroll around a bit. Again, everything happens almost instantly, with no waiting for pages to reload.

Google Suggest and Google Maps are two examples of a new approach to web applications that we at Adaptive Path have been calling Ajax. The name is shorthand for Asynchronous JavaScript + XML, and it represents a fundamental shift in what’s possible on the Web.

Defining Ajax

Ajax isn’t a technology. It’s really several technologies, each flourishing in its own right, coming together in powerful new ways. Ajax incorporates:

Recent Essays

[So You Want to Be an Interaction Designer 2006](#)
August 28, 2006

[Business Case Modeling for Design](#)

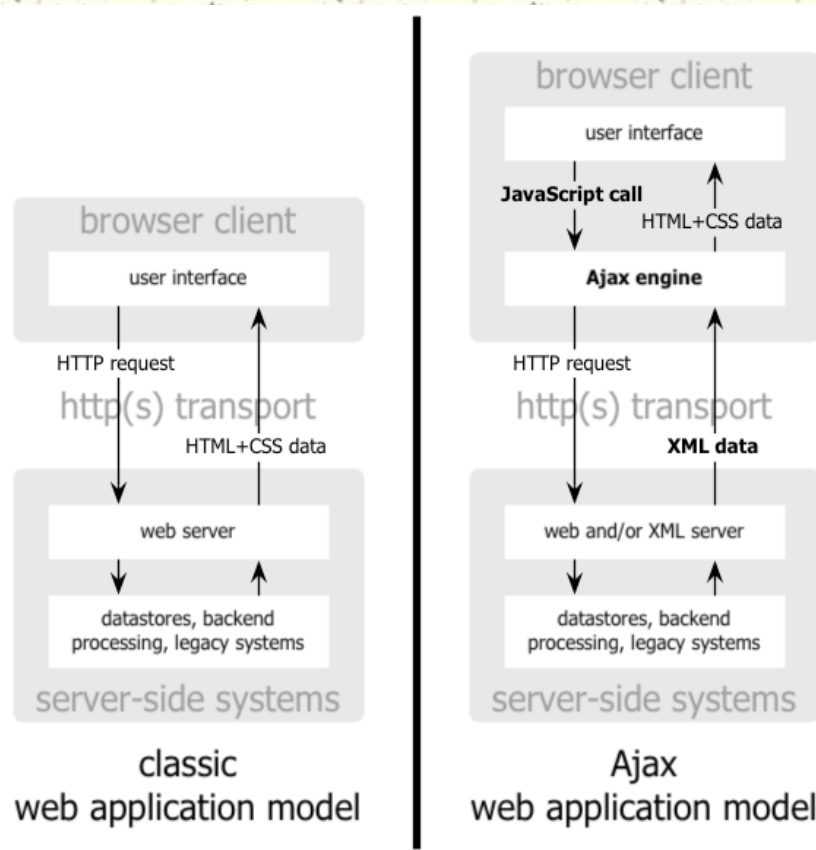
[A Conversation with Steven Johnson](#)
August 8, 2006

[A Conversation with Michael Bierut](#)
August 7, 2006

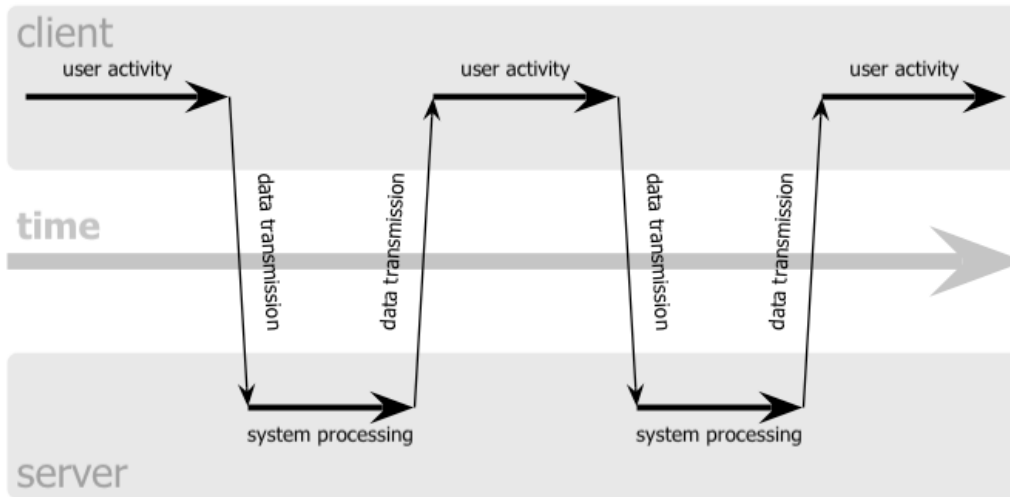
[Sphere: Balancing Power and Simplicity](#)
April 25, 2006

[Essay Archives](#) »

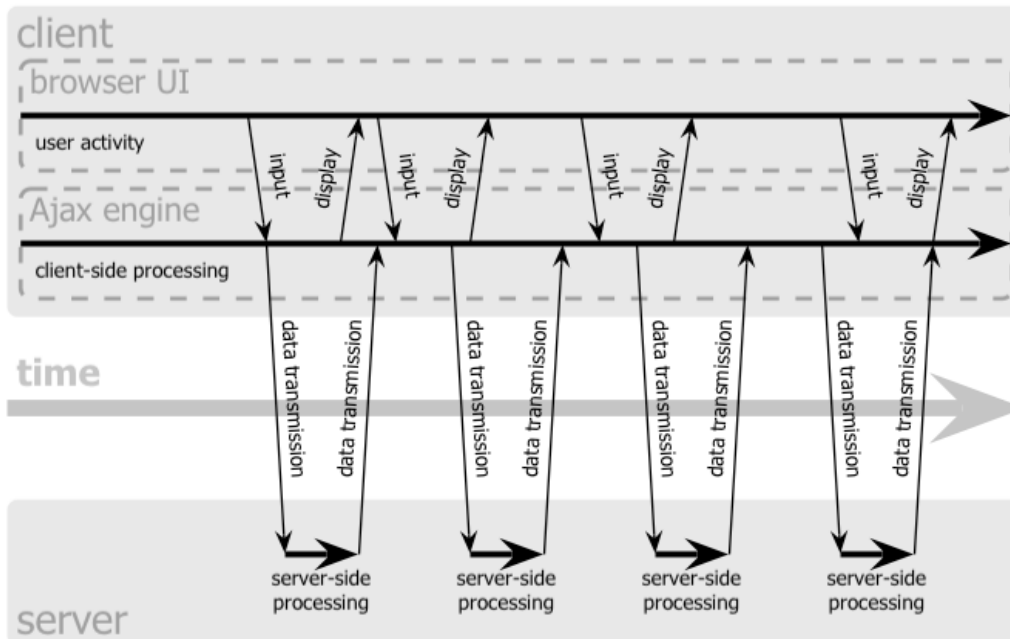
AJAX model spletnih aplikacij



classic web application model (synchronous)



Ajax web application model (asynchronous)



Gradniki AJAX

- # XMLHttpRequest
- # Dogodki nad elementi
- # AJAX komponente
 - samodejna polja (autocomplete fields)
 - urejanje na mestu (in-place editing)
 - ...
- # AJAX knjižnice
 - Prototype, Scriptaculous, ...

Osveževanje dela spletne strani

- # Najpogostejši vzorec uporabe
- # Najbolj uporaben
- # Najbolj priporočljiv
- # Na osnovi določenega dogodka osvežimo del strani:

anElementToClickOn **onClickUpdate:** anElementToUpdate

ADMIN

- Login
- Logout
- Settings
- Security

Example 1: Update element from server (AJAX)

28.9.2006 6:04:32 pm

[click here to update](#)

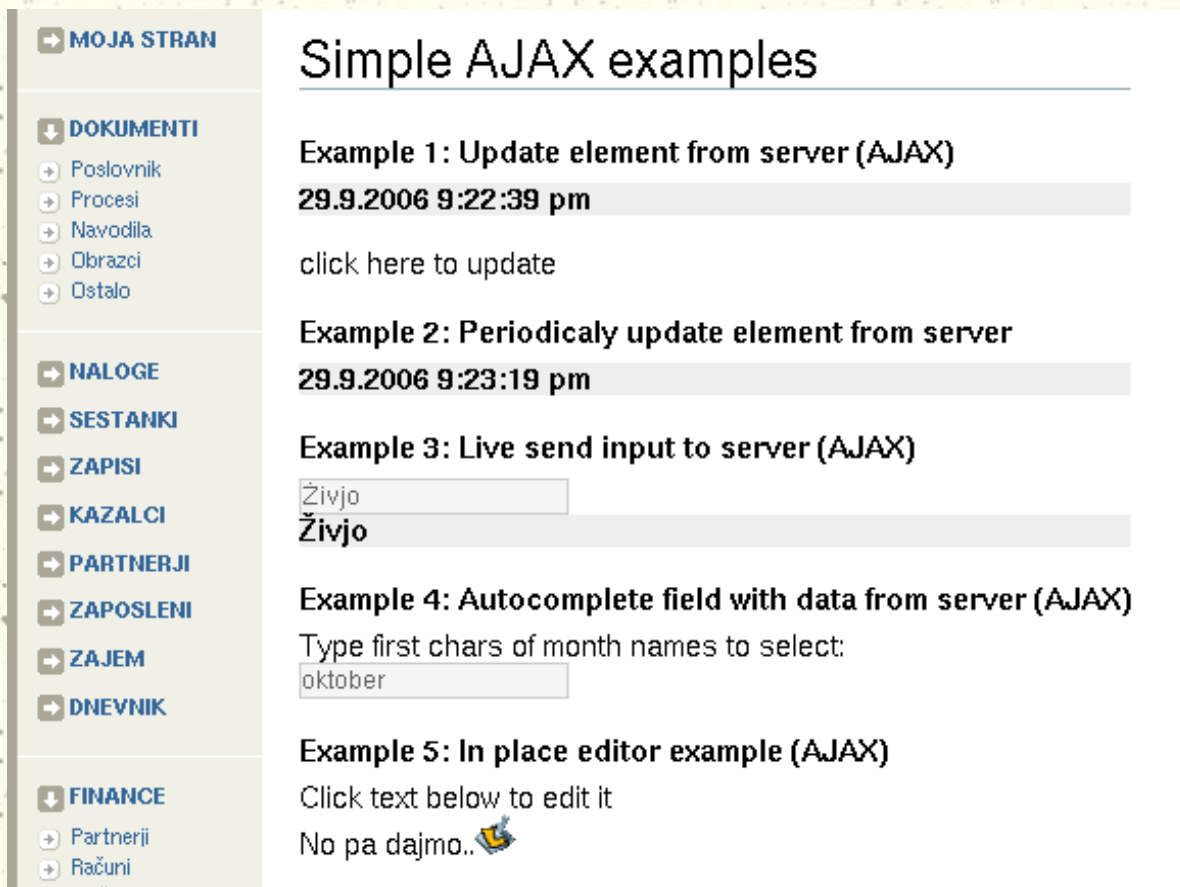
```
WebDemoApp>>ajaxTimeElement
```

```
| e |  
e := WebElement new.  
e style: '{background-color: #eee }'.  
e addTextBold: Timestamp now printString.  
^e
```

```
WebDemoApp>>ajaxUpdateTimeExample
```

```
| e element |  
e := WebElement new.  
e addTextH4: 'Example 1: Update element from server (AJAX)'.  
element := self ajaxTimeElement.  
e  
    add: element;  
    addBreak;  
    add: ((WebElement new addText: 'click here to update')  
        onClickUpdate: element);  
    addBreak.  
^e
```

Enostavni primeri uporabe AJAX



The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes the following items:

- MOJA STRAN
- DOKUMENTI
 - Poslovník
 - Procesi
 - Navodila
 - Obrazci
 - Ostalo
- NALOGE
- SESTANKI
- ZAPISI
- KAZALCI
- PARTNERJI
- ZAPOSLENI
- ZAJEM
- DNEVNIK
- FINANCE
 - Partnerji
 - Računi

The main content area is titled "Simple AJAX examples" and contains five examples:


Example 1: Update element from server (AJAX)
29.9.2006 9:22:39 pm
click here to update

Example 2: Periodicaly update element from server
29.9.2006 9:23:19 pm

Example 3: Live send input to server (AJAX)

Živjo

Example 4: Autocomplete field with data from server (AJAX)
Type first chars of month names to select:

Example 5: In place editor example (AJAX)
Click text below to edit it
No pa dajmo.. 

Samodejno polje

MOJA STRAN

DOKUMENTI

- Posl.kakovosti
- Posl.inf.varnosti
- Procesi
- Navodila
- Obrazci
- Ostalo

| Podjetje | Zaposleni

Mivšek Janko Delovno mesto Organizacijska enota

Naloge Novosti Dokumenti Zadolžitve Zapisi Uredi

datum čas dokument dogodek

1.	14.6.2006	16:41	Navodila	Mivšek Janko	sprememba
2.	13.6.2006	12:56	SEST024 Sestanek prodaje	Mivšek	sprememba

m] Najdi

- Mehle Matjaž
- Merklin Dušan
- Mlakar Boštjan
- Mežnar Aljaž
- Markič Robert

Urejanje na mestu

DOKUMENTI

- Poslovník
- Procesi
- Navodila
- Obrazci
- Ostalo

NALOGE

SESTANKI

ZAPISI

KAZALCI

UKR 12-04 Izboljšanje odzivnosti prodajalcev C

Opis naloge:

Stranke se pritožujejo, da se ne odzivamo dovolj hitro na njihova vprašanja. Nujno je potrebno prodajalce opozoriti na odzivnost na vsako strankino vprašanje. Stranki se morajo odzvati najkasneje v eni uri. V primeru, da nimajo rešitve za njen problem, ji napovejo rok za rešitev.

Nosilec: **Balažič Olga**, koordinator

Ukazi

Uredi | Odpri in obvesti

Podatki o nalogi

- Status: **V pripravi**
- Pripravil: **Janko Mivšek**, direktor
20.7.2004 21:12
- Odprl:
- Zaključil:

Poslovník

Procesi

Navodila

Obrazci

Ostalo

NALOGE

SESTANKI

ZAPISI

KAZALCI

DADTMEF II

Opis naloge:

Stranke se pritožujejo, da se ne odzivamo dovolj hitro na njihova vprašanja. Nujno je potrebno prodajalce opozoriti na odzivnost na vsako strankino vprašanje. Stranki se morajo odzvati najkasneje v eni uri. V primeru, da nimajo rešitve za njen problem, ji napovejo rok za rešitev.

Zapiši | Prekliči

Ukazi

Uredi | Odpri in obvesti

Podatki o nalogi

- Status: **V pripravi**
- Pripravil: **Janko Mivšek**, direktor
20.7.2004 21:12
- Odprl:
- Zaključil:

Kombinacija AJAX elementov

MOJA STRAN

DOKUMENTI

- Poslovník
- Procesi
- Navodila
- Obrazci
- Ostalo

NALOGE

SESTANKI

ZAPISI

KAZALCI

PARTNERJI

ZAPOSLENI

ZAJEM

DNEVNIK

FINANCE

- Partnerji
- Računi
- Plačila

Podatki o sestanku

Šifra: Naziv:

Datum: 

Ura:

Lokacija:

Sklicatelj:

Povabljeni:

Točke: 1.

2.

Tabele, razvrščanje, filtri

MOJA STRAN

DOKUMENTI

- Poslovnik
- Procesi
- Navodila
- Obrazci
- Ostalo

NALOGE

SESTANKI

ZAPISI

Podjetje | Partnerji

Partnerji Dopisi Računi

Novo podjetje

	naziv ▲	naslov	kraj
	<input type="text" value="m "/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1.	Magistrat International d.d. EMPORIUM	Letališka 3	Ljubljana
2.	Mladina d.d.	Trubarjeva 79	Ljubljana
3.	Mladinska knjiga Trgovina d.d.	Slovenska 29	Ljubljana
4.	Mladinska knjiga Založba d.d.	Slovenska 29	Ljubljana
5.	MNZ		Ljubljana
6.	Mobitel d.d.	Vilharjeva 23	Ljubljana
7.	Mohorjeva družba d.d.	Prešernova 23	Celje
8.	MondTours d.o.o.		Celje

COMET-osveževanje po potrebi

- # Spletni element osvežimo takoj, ko se njegova vsebina spremeni na strežniku
- # Brez periodičnega osveževanja elementa!
- # Osveževanje v obratni smeri:
strežnik->odjemalec

DOKUMENTI

- Poslovník
- Procesi
- Navodila
- Obrazci
- Ostalo

NALOGE

SESTANKI

ZAPISI

KAZALCI

PARTNERJI

ZAPOSLjeni

ZAJEM

DNEVNIK

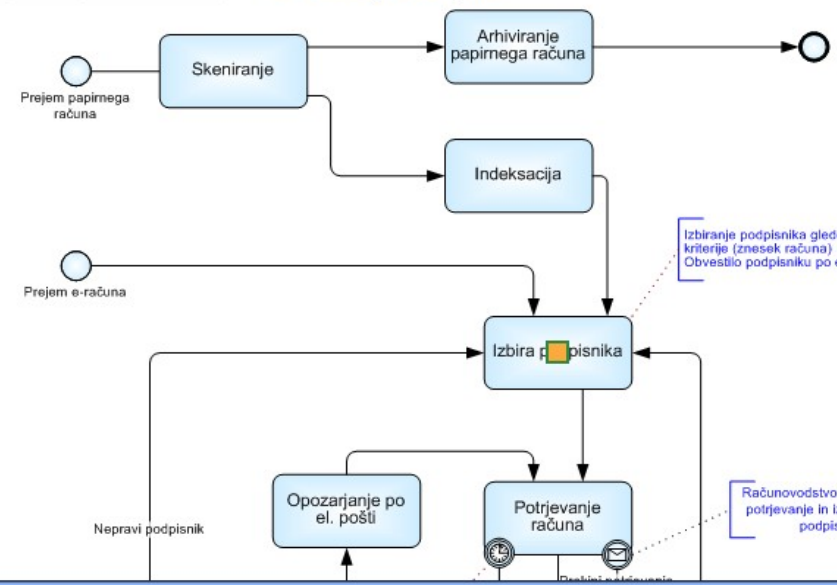
FINANCE

- Partnerji
- Računi
- Plačila
- Plače

Stanje procesa

- Osveži
- Prekini
- Ponovno poženi

Procesne spremenljivke



INFORMACIJSKA PODPORA SISTEMU KAKOVOSTI

Janko Mivšek | Odljava

font size: T T T

| Partnerji | Mobitel d.d. | **Faktura**

Kratek opis: ADSL

Mobitel d.d., Vilharjeva 23, 1537 Ljubljana,
 Tel.: faks: , e-pošta: ,
 Identifikacijska številka:

Izberite podpisnika računa: Izberi

Račun št. 111

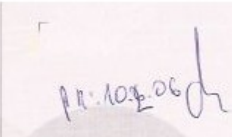
Osnova 20%: 5.416,67 DDV 20%: 1.083,33 Skupaj: 6.500,00
Znesek: 6.500,00

Datum izdaje: **7.2.2006**
 Rok plačila: **7.2.2006**
 Datum storitve: **7.2.2006**

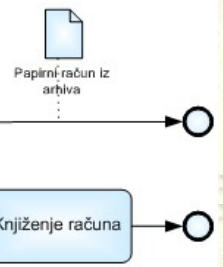
1/1

ERANOVA D.O.O.

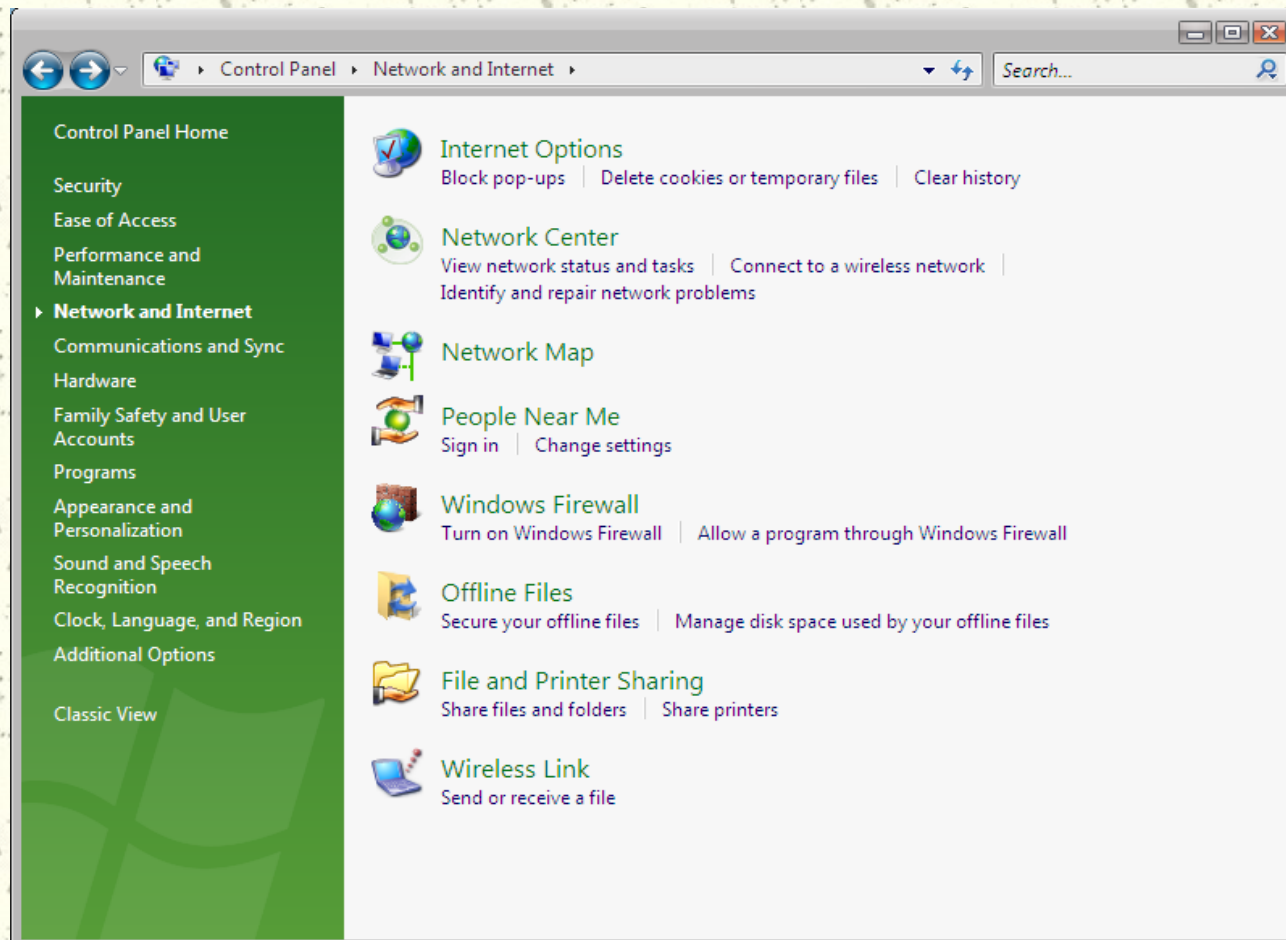
Pod hribom 55
 1000 Ljubljana



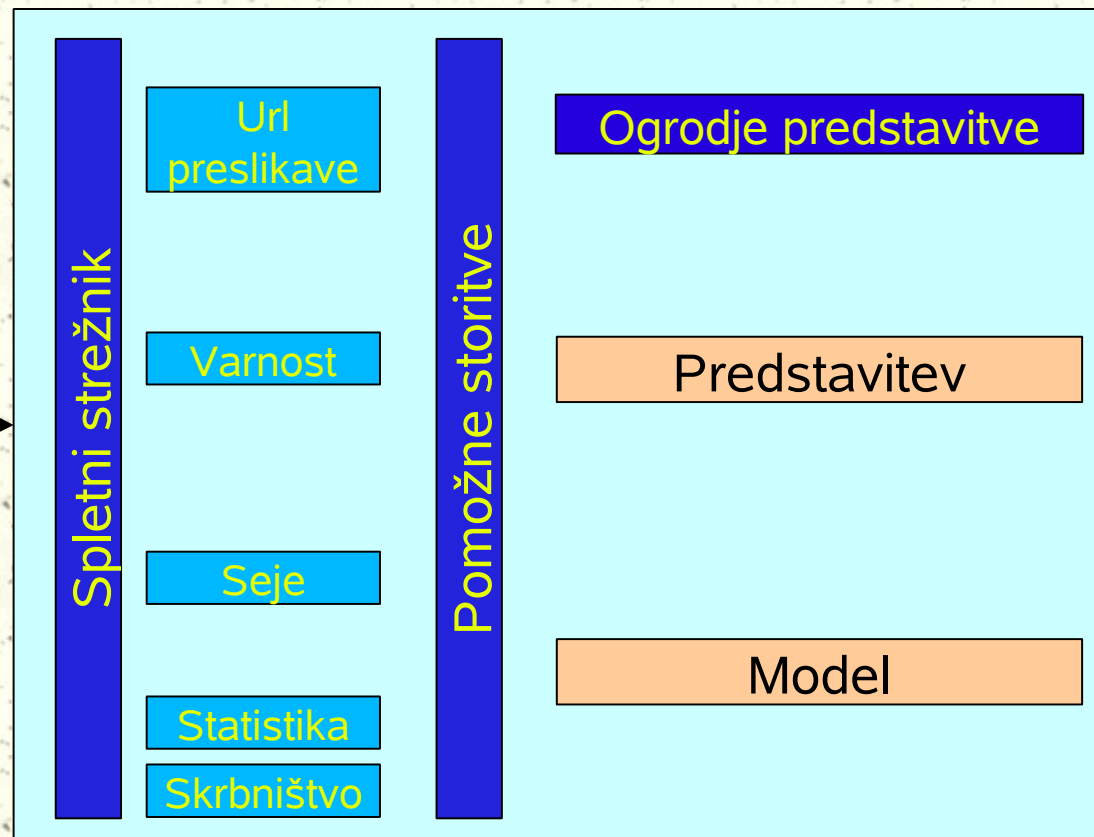
Medinet d.o.o.
 Tržaška cesta 85
 p.p. 1209
 2001 Maribor, Slovenija
 Tel: +386(0) 2 320 6 320
 Faks: +386(0) 2 320 6 325
 E-pošta: info@amis.net
 Splet: www.amis.net



Združevanje GUI in spletnih aplikacij



Spletna aplikacija v Aida/Web

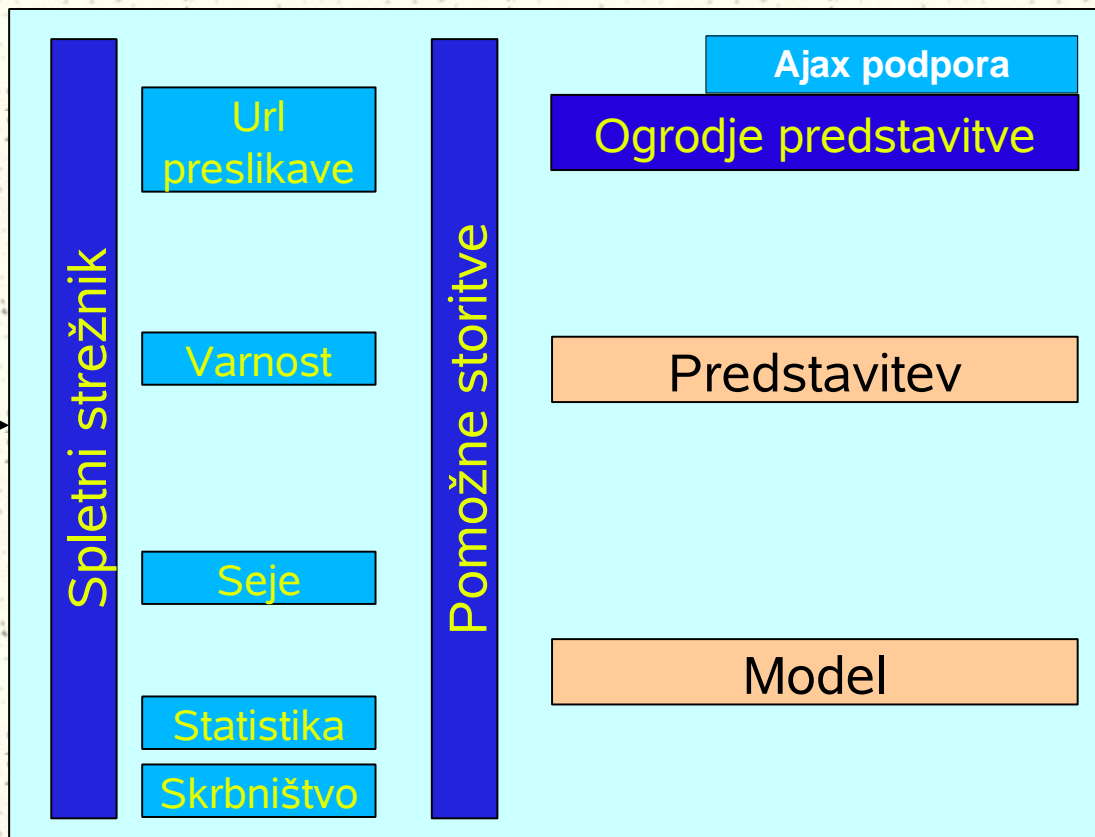
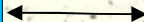


AJAX v Aida/Web



Scriptaculous

Prototype



Zaključek

Vprašanja?

janko.mivsek@eranova.si