



# AIDA/Web

---

Spletni aplikacijski strežnik

**Janko Mivšek**

janko.mivsek@eranova.si

**eranova**  
Objektne tehnologije

# Vsebina

- # Definicija aplikacijskega strežnika
- # Osnovne ideje
- # Arhitektura
- # Primeri uporabe
- # Zaključek



# Spletni aplikacijski strežnik

- # Spletni + aplikacijski strežnik
- # Za spletne aplikacije
  - Dinamične, sproti grajene spletne strani
  - Namesto GUI spletne strani
  - Primeri: poslovne aplikacije, portali, ...

# Na?ini gradnje strani

## # Vloženi ukazi v HTML

- jsp, asp, php

## # Programiranje

- Java Servleti

- Struts

- AIDA/Web



# Vloženi ukazi – JSP primer

```
<p> City:
  <jsp:getProperty name="weather" property="city"/>
<p> Zip Code:
  <jsp:getProperty name="weather" property="zip"/>
<p> Time:
  <jsp:getProperty name="weather" property="time"/>
<p> Temperature unit:
  <jsp:getProperty name="weather" property="unit"/>
<p> Current Temperature:
  <jsp:getProperty name="weather" property="currentTemp"/>
<p> Low: <jsp:getProperty name="weather" property="minTemp"/>
<p> High:<jsp:getProperty name="weather" property="maxTemp"/>
<p>
<form method="post" action="<portlet:actionURL/>">
  Enter Zip Code:
    <input type="text" name="zip" value="">
    <input type="submit" name="submit" value="Search">
</form>
```

# Vloženi ukazi

## # Prednosti

- Enostavno za spletne oblikovalce

## # Slabosti

- Funkcionalna koda se porazgubi med predstavitveno
- “špageti” koda – težko vzdrževanje in nadgrajevanje

# Programiranje – primer v Aidi

```
element := WebElement new.  
element table width: 500;  
    cell color: (self navigatorColor);  
    cell colspan: 3; addText: self title header: 3;  
  
    newRow;  
    cell colspan: 3; addRulerSize: 1;  
  
    newRow;  
    cell addText: 'uptime: ';  
    newCell align: #right;  
        addText: (self printSeconds: self session site uptime);  
    newRow;  
    cell addText: 'total uptime: ';  
    newCell align: #right;  
        addText: (self printSeconds: self session site totalUptime );  
    newRow;  
    cell addText: 'total downtime: ';  
    newCell align: #right;  
        addText: (self printSeconds: self session site totalDowntime );  
    newRow;  
    cell colspan: 3; addRulerSize: 1.  
  
^self pageFrameWith: element title: self title .
```

# Programiranje

## # Prednosti

- Ni? HTML, samo en programski jezik
- Lo?itev predstavitev od modela
- Komponente, ponovna uporaba

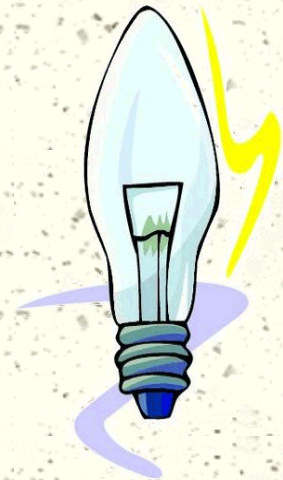
## # Slabosti

- Teško za spletne oblikovalce
- Zahtevni prenos oblikovanja v kodo



# Osnovne ideje

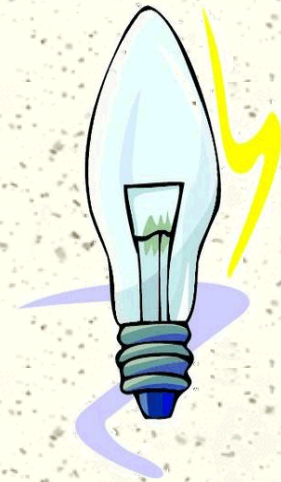
- # Objektni sistem = splet objektov  
... povezanih z objektnimi referencami
- # Svetovni splet = splet strani  
... povezanih z Url vezmi



# Osnovne ideje

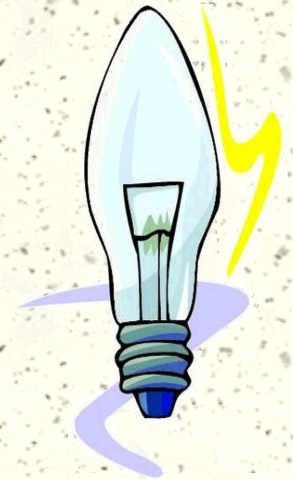
---

- # Vsak objekt naj se zna predstaviti v obliki spletne strani
- # Reference med objekti naj se preslikajo v Url vezi in obratno - samodejno!



# REST arhitekturni princip

- # **RE**presentational **S**tate **T**ransfer
- # **Splet** sestavljen iz **virov**, ki so naslovnjeni s **spletnimi naslovi** (Url).
  - Primer: <http://www.eranova.si/aida>
- # Kot odgovor dobimo **predstavitev** vira
- # Predstavitev lahko spremeni **stanje** vira

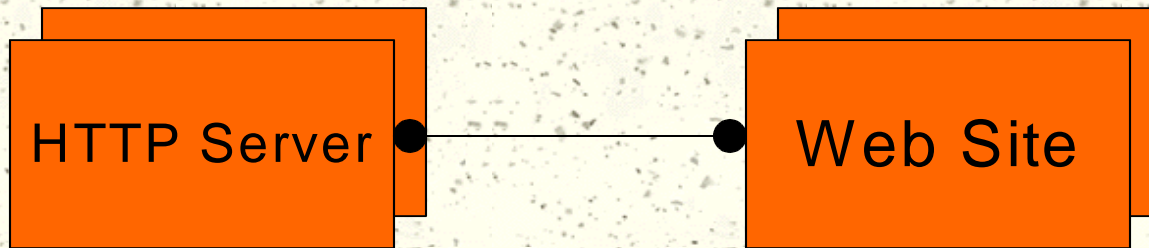


# MVC na spletu

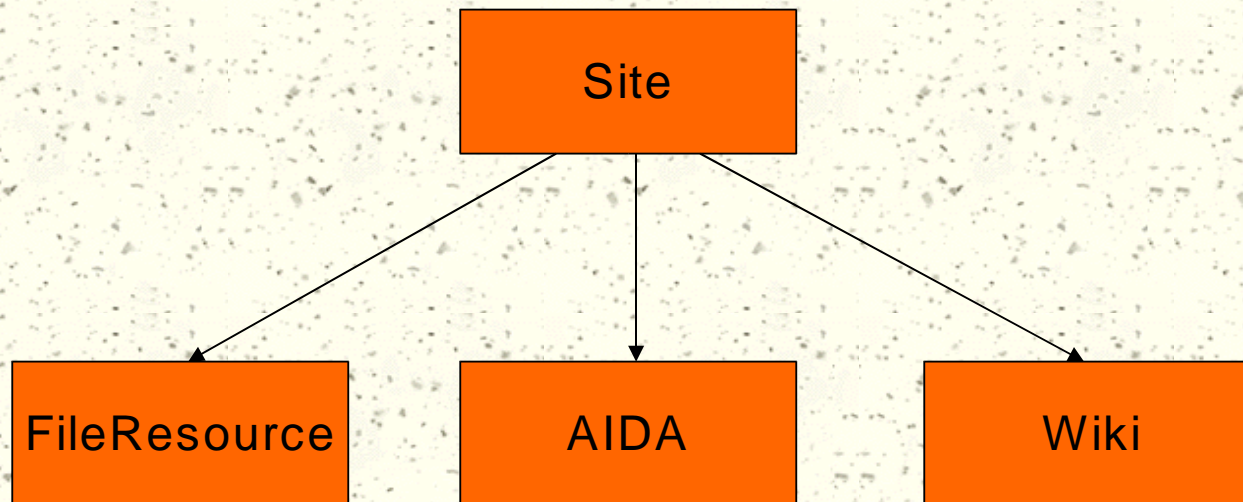
- # **M**odel-**V**iew-**C**ontroler
- # Stroga ločitev predstavitev od funkcionalne logike
- # Vsak domenski objekt ima svojega predstavitvenega



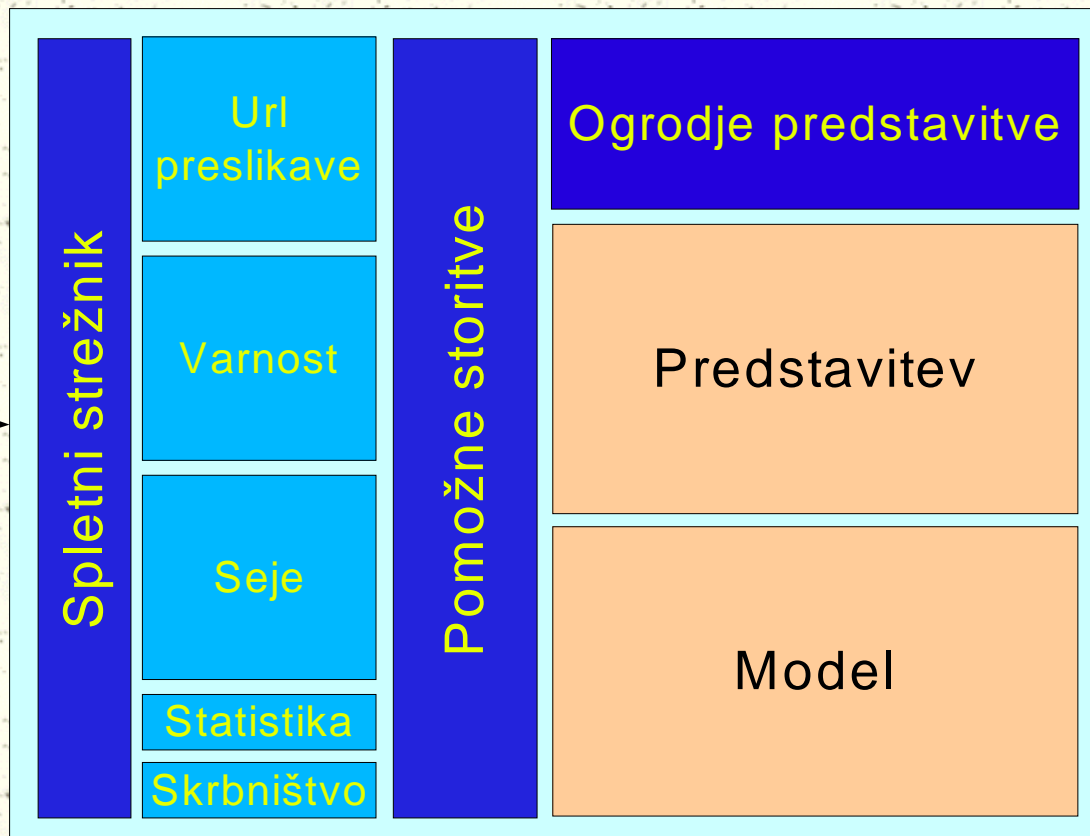
# Arhitektura – spletni strežnik



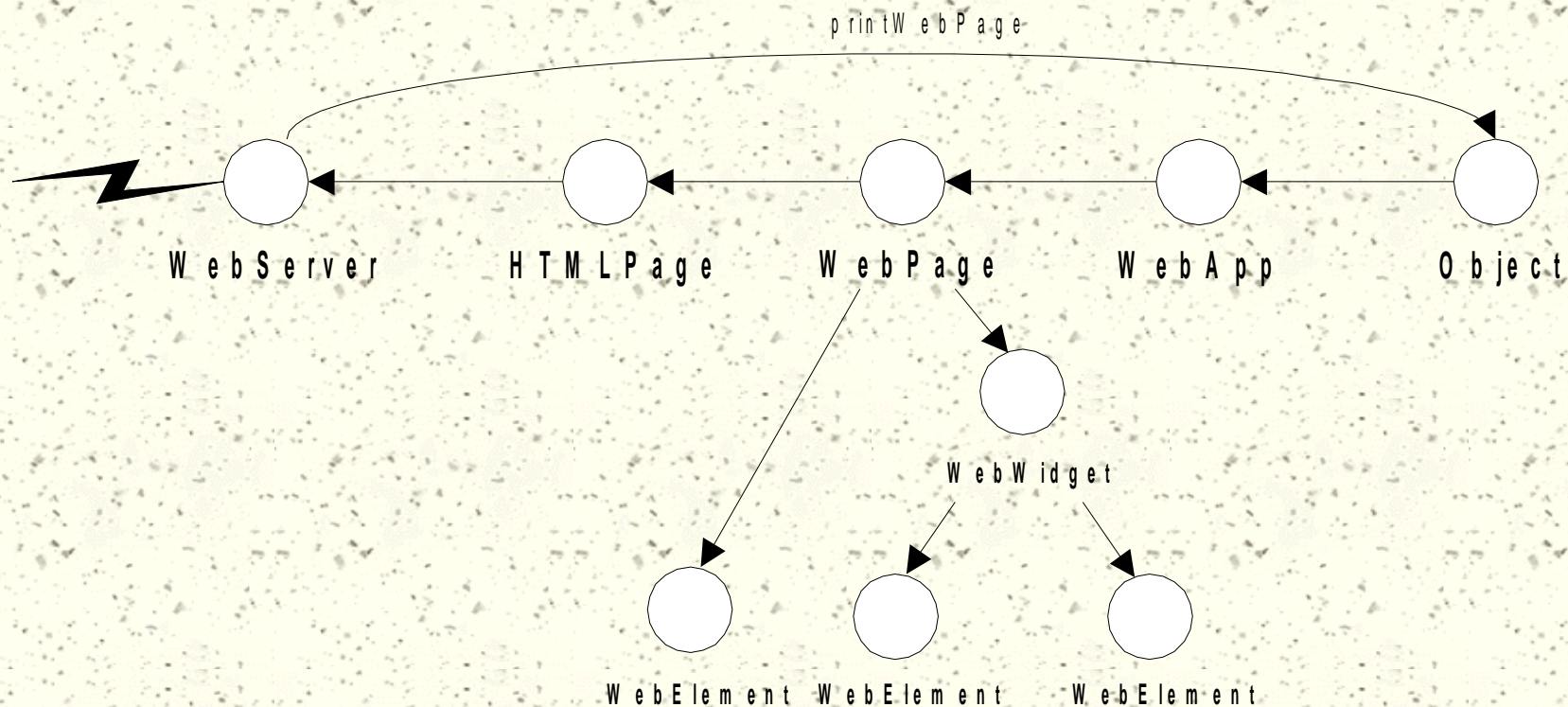
# Arhitektura – modularnost



# Spletna aplikacija z Aido



# Pot spletne zahteve





# Primeri uporabe

## # Javna spletna mesta

- Gore – ljudje: [www.planid.org](http://www.planid.org)

## # Poslovne aplikacije

- Geoplin: obratun zemeljskega plina, upravljanje plinovodnega omrežja
- Oria Computers: e-logis – upravljanje logističnih procesov
- BiArt Informacijski portal (v nastajanju)

Web Server Settings for: test - Konqueror

Lokacija Urejanje Videz Pojdj Zaznamki Orodja Nastavitve Okno Pomoč

Lokacija <http://biart.eranova.si/admin.html?view=settings&n=37>

Web Server Settings for: test | Untitled Document | aida: Automatic Urls, prefe...

**ERANNOVA**  
Object Information systems, d.o.o.

- Search
- SiteMap
- Contact/Info
- Home

[Home](#)  
[Discussions](#)  
[FAQ](#)  
**Admin**  
[Logon](#)  
[Logoff](#)  
[Settings](#)  
[Security](#)  
[Server uptime](#)  
  
[Statistics](#)  
  
**Demos**  
[Image gallery](#)  
  
[Search](#)

(C) EraNova  
d.o.o  
Send comments to:  
[info@eranova.si](mailto:info@eranova.si)










## Web Server Settings for: test

web server hostname:	biart.eranova.si
web server ip:	biart.eranova.si
web server port:	80
home directory:	wwwroot
web server e-mail address:	aida-web@eranova.si
e-mail SMTP server:	localhost
urgent notification e-mail to:	info@eranova.si

Update settings

- ▶ Home
  - ▶ Discussions
  - ▶ FAQ
  - Admin**
    - ▶ Logon
    - ▶ Logoff
    - ▶ Settings
    - ▶ Security
    - ▶ Server uptime
    - ▶ Statistics
  - Demos**
    - ▶ Image gallery
  - ▶ Search
- (C) EraNova  
d.o.o  
Send comments to:  
[info@eranova.si](mailto:info@eranova.si)

This is a collection of so called **method images**, that is: images embedded in methods in class **WebStyle** or its subclasses.

	pdfSmallGif	→	arrowBigBlueGif
	pdfMediumGif	→	arrowBigRedGif
	pdfBigGif	→	arrowBigYellowGif
	wordBigGif	↓	arrowDownBigRedGif
	excelBigGif	→	arrowSmallBlackGif
	xmlBigGif	▶	arrowTriangleRedGif
	addPDFLinkTo:	▶	arrowTriangleYellowGif
		◉	arrowCircledRedGif
		◉	arrowCircledGreyGif

# Zaključek

# <http://www.eranova.si/aida>

# [janko.mivsek@eranova.si](mailto:janko.mivsek@eranova.si)

