

Valves

- Define Tomcat valves and usage scenarios
- Describe valve implementation and configuration
- Introduce valves shipped with Apache Tomcat and their configuration
- Implement and configure sample valves

Valve eshop παραδείγματος

```
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"  
directory="logs"  
prefix="kk5502_access."  
suffix=".log"  
pattern='%a %A %b %B %h %l %m %p %q %u %t "%r" %s %U %D %S  
"%{User-Agent}i" "%{Referer}i"  
resolveHosts="false" rotatable="true" fileDateFormat="yyyy-MM-dd"/>
```

Παράδειγμα

```
<Valve
```

```
className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
```

```
directory="logs"
```

```
prefix="localhost_access_log."
```

```
suffix=".txt"
```

```
pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b"
```

```
/>
```

Λειτουργίες

- `className` το όνομα της βαλβίδας
- `directory` καθορίζει τον φάκελο που θα κρατηθεί το αρχείο
- `prefix` είναι το πρώτο μέρος του ονόματος του αρχείου καταγραφής συμβάντων
- `suffix` είναι το δεύτερο μέρος του ονόματος
- `pattern` καθορίζει το περιεχόμενο του αρχείου

Pattern παραδείγματος

- %h host name
- %l remote logical username or -
- %u remote user or -
- %t request timestamp
- " “
- %r request method and URI
- %s status code
- %b number of bytes

Αποτέλεσμα

127.0.0.1 - - [30/May/2011:17:14:51 +0100] "GET /examples HTTP/1.1" 302 -

127.0.0.1 - - [30/May/2011:17:14:53 +0100] "GET /examples/jsp HTTP/1.1" 302 -

127.0.0.1 - - [30/May/2011:17:14:55 +0100] "GET /examples/jsp/jsp2/el/basic-arithmetic.jsp«

HTTP/1.1" 200 1583

%a - Remote IP address

%A - Local IP address

%b - Bytes sent, excluding HTTP headers, or '-' if no bytes were sent

%B - Bytes sent, excluding HTTP headers

%h - Remote host name (or IP address if enableLookups for the connector is false)

%H - Request protocol

%l - Remote logical username from identd (always returns '-')

%m - Request method

%p - Local port

%q - Query string (prepended with a '?' if it exists, otherwise an empty string)

%r - First line of the request

%s - HTTP status code of the response

%S - User session ID

%t - Date and time, in Common Log Format format

%u - Remote user that was authenticated

%U - Requested URL path

%v - Local server name

%D - Time taken to process the request, in millis

%T - Time taken to process the request, in seconds

%l - current Request thread name (can compare later with stacktraces)

Aliases for commonly utilized patterns

common - %h %l %u %t "%r" %s %b

combined - %h %l %u %t "%r" %s %b "%{Referer}i" "%{User-Agent}i"

Τυπικό παράδειγμα επίσκεψης

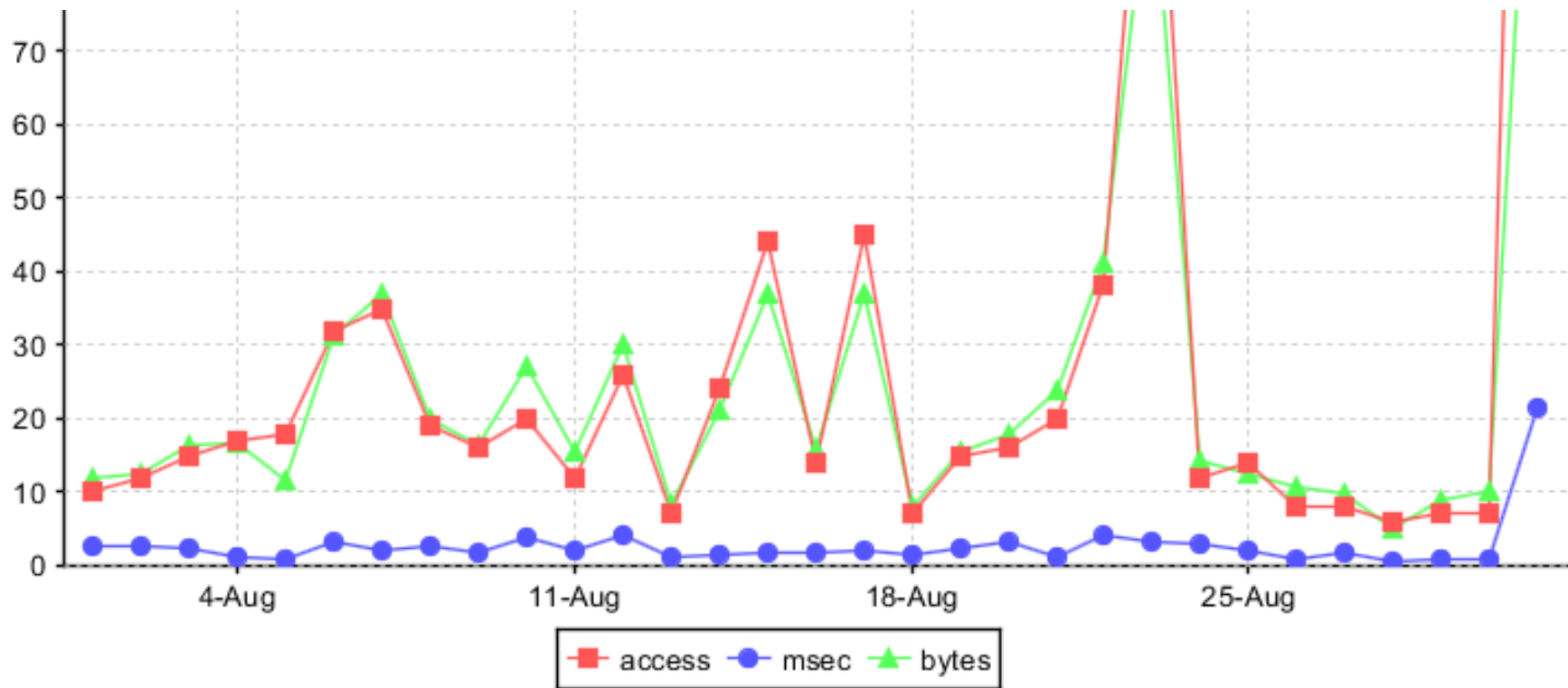
- 1) Σύνδεση και εμφάνιση πρώτης σελίδας
- 2) Επιλογή γλώσσας εάν χρειάζεται
- 3) Αναζήτηση προϊόντος μέσω επιλογής κατηγορίας
- 4) Εμφάνιση προτεινόμενων
- 5) Προσθήκη στο cart
- 6) Ολοκλήρωση της συναλλαγής και είσοδο στο σύστημα με email και κωδικό
- 7) Επιλογή τρόπων πληρωμής και αποστολής
- 8) Επιβεβαίωση και έξοδος

Οι πάνω διαδικασίες δημιουργούν 250 με 350 εγγραφές στο access log file

Στοιχεία στον Αναλυτή

08 - %m Request method	GET
09 - %p Local port	8780
10 - %q Query string	?prodId=31
11 - %r First line of the request	"GET/konakart/AddToCartFromProdId.do?prodId=31 HTTP/1.1"
12 - %s Status code of request	200
13 - %S User session ID	F4F0AC32A9FE9D8F9449271DF98ED441
14 - %t Date and time	2010-02-03 04:04:44
15 - %u Remote auth. user or -	-
16 - %U Requested URL	/konakart/AddToCartFromProdId.do
17 - %v Local server name	
18 - %D Time taken to process (ms)	454

Μηνιαίο διάγραμμα

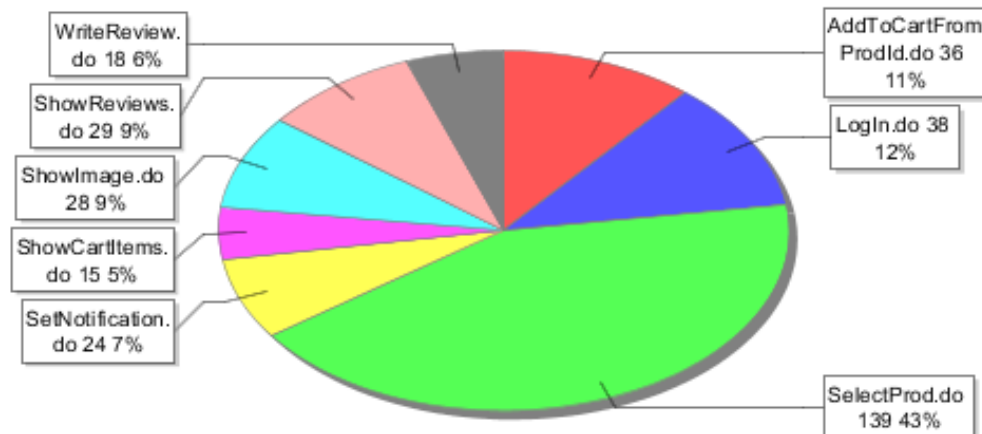


Actions ανά προϊόν

Item Code 28

MIN.S.001-Silver

Action	Count
AddToCartFromProdId.do	36
Login.do	38
SelectProd.do	139
SetNotification.do	24
ShowCartItems.do	15
ShowImage.do	28
ShowReviews.do	29
WriteReview.do	18



● AddToCartFromProdId.do 36 11% ● Login.do 38 12% ● SelectProd.do 139 43% ● SetNotification.do 24 7%
● ShowCartItems.do 15 5% ● ShowImage.do 28 9% ● ShowReviews.do 29 9% ● WriteReview.do 18 6%