JSF ve JBoss Seam

Melih Sakarya

www.mergecons.com

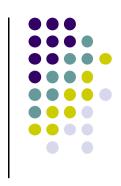






- Servlet
- JSP
- Struts
- ...
- JSF

JSF



- Açılımı Java Server Faces
- MVC (Model-View-Controller)
- JSR Standartı (JSR-127, JSR 252)
- Component Oriented
- Event Driven
- Farklı JSF implementasyonları
- 3. parti JSF bileşenleri (PrimeFaces, Ice Faces, RichFaces)

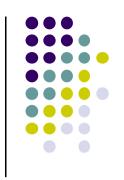




- 2001 ortalari
 - Amy Fowler
- 2002 yilinda
 - Ed Burns
 - Craig McClanahan

Specification

- JSR127 JSF 1.1
- JSR252 JSF 1.2







- MyFaces (Apache)
- Sun RI (Reference Implementation)

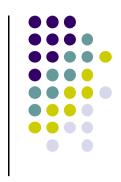
• ...

Neden JSF



- Standart olması.
- RAD desteği.
- Bileşen mimarisinin kolaylığı.
- Farklı grupların bileşen desteği.
- Gelişmiş EL (Expression Language desteği).
- Karmaşık uygulamaları daha kolay geliştirme.

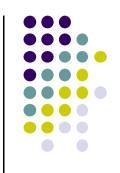




- Bileşen yönelimli
- Olay(event) tabanlı
- Bileşenlere olay(event) tanımlama
- Bileşenleri Java objelerine erişim (EL desteği ile)

www.mergecons.com



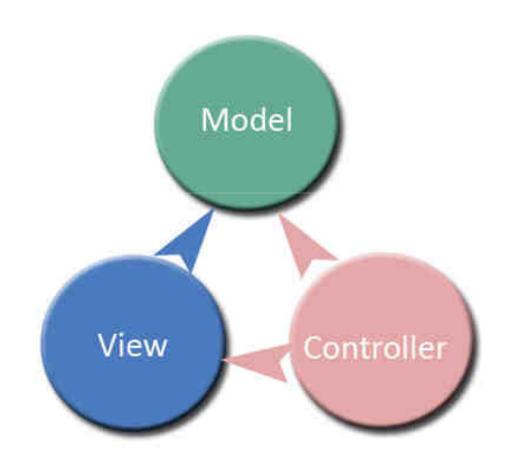


JSF App		ISE App
JSF Tags		JSF App
JSP (1.2)		JSF API
Servlets (2.3)		

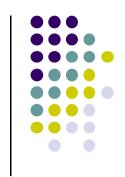
www.mergecons.com

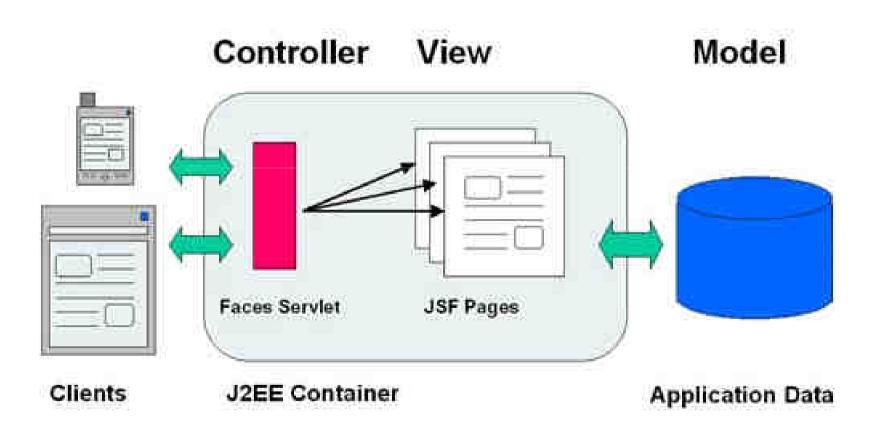
MVC Model View Controller















- web.xml configurasyonu
- faces-config.xml
- Core JSF kütüphaneleri
- 3. party JSF kütüphaneleri

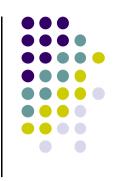




- Java' da web ortamı ile ilgili tanımların bulunduğu xml dosyasıdır.
- JSF projelerinde JSF tanımları yapılmalıdır.
- WEB-INF altında bulunur.

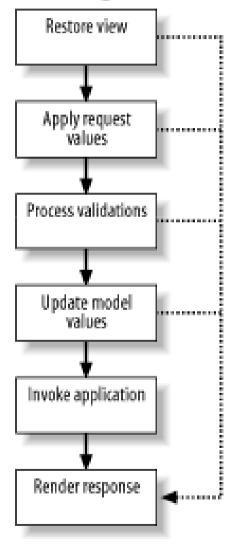
13





- JSF ile ilgili tanımların bulunduğu dosyadır.
- WEB-INF altında bulunur.

JSF Yaşam Döngüsü









- core
 - Validation, conversion, event handling ...
 - 18 standart core tag
- html
 - presentation (sunum)
 - 25 standart html tag





- Çıktı veren bileşenlerdir.
- İki JSF standart bileşen kütüphanesinden biridir.
- Standart olarak h: ile başlarlar
- Sayfa başında taglib tanımı olmalıdır.



- h:inputText
- h:outputText
- h:commandButton
- h:dataTable
- h:column

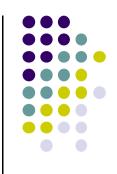
• ...





- Core bileşenlerdir.
- İki JSF standart bileşen kütüphanesinden biridir.
- Standart olarak f: ile başlarlar
- Sayfa başında taglib tanımı olmalıdır.

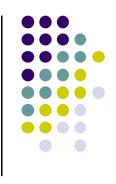




- f:view
- f:convertDateTime
- f:selectItem
- f:validateLength

• ...





```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsf/html" prefix="h" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsf/core" prefix="f" %>
<html>
  <head>
      <title></title>
  </head>
  <body>
       <f:view>
              <h:outputText value="Merhaba Dunya" />
       </f:view>
  </body>
</html>
```

21

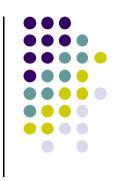




- Java 1.6
- Eclipse
- JBoss Tools
- JBoss AS
- MySql
- MySql JDBC Driver
- MySql workbench

HTML Çıktısı

```
<html>
    <head>
        <title></title>
        </head>
        <body>
            Merhaba Dunya
        </body>
</html>
```



f:view



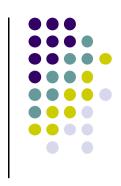
- Root bileşendir.
- JSF bileşen ağacı bu bileşen ile başlar.





- Özel bir tanım dilidir.
- JSTL ile benzerlik gösterir.
- #{managedBeanAdi.attribuate} şeklinde yazılır.
- Genişletilmiş (Extended) EL seçenekleri bulunabilir.





- Basit Java sınıflarıdır.
- Herhangi bir sınıfı miras almasına gerek yoktur.
- JSF tarafında otomatik oluşturulurlar.
- JSF context' i içerisinden erişilebilirler
- faces-config.xml içerisinde tanımlanmalıdırlar





- JSF ManagedBean Scope
 - Session
 - Application
 - Request
- EL (Expression Language) ile erişilebilirler.





```
public class OrnekManagedBean {
   private String ad;

public String getAd() {
    return ad;
}

public void setAd(String ad) {
   this.ad = ad;
}
```









- JSF için JSP ye alternatif bir yapıdır.
- Tamamen xml tabanlıdır ve xhtml olarak yazılır.
- Xml standartlarına uyulmak zorundadır.
- Gelişmiş facelet tagleri bulunur.
- f:view a ihtiyaç yoktur.
- .xhtml dosyaları olarak yazılır.



xhtml

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0</pre>
  Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
  transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"</pre>
      xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
      xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
      xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets">
  <head>
       <title>Sayfa Basligi</title>
  </head>
  <body>
       icerik
  </body>
</html>
```

Seam Framework

- JSF
- JPA
- EJB 3.0
- Ajax
- RichFaces
- A4J
- Drools
- iText PDF
- JFreeChart
- Facelet

- Security
- SSL
- Web Servis
- Pojo
- loC
- JBPM
- Hibernate
- Groovy
- Javascript
- Hibernate

- Localization
- Asynchronous
- Remoting
- Testing
- GWT
- Hibernate Search
- Mail
- Captcha
- JBoss Cache

Seam Framework

- Red Hat
- Exadel
- JBoss
- Hibernate
- Gavin King (Proje lideri)

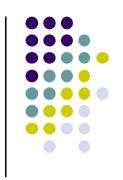
Neden Seam



- Tümleşik bir yapı
- Hızlı ve kolay geliştirme ortamı (JBoss Tools)
- Açık kaynak
- Ücretsiz
- Kolay entegrasyon (Spring, IceFaces ...)
- Ücretsiz geliştirme araçları (JBoss Tools)
- Kolay test edilebilirlik
- Farkli ortamlarda deployment desteği

Geliştirme ortamı

- Eclipse
- JBoss Tools
- Java 1.5 ve üzeri
- J2EE 1.5 ve üzeri



Desteklediği Ortamlar

- JBoss AS
- Websphere AS
- OC4J
- Weblogic
- Tomcat
- ...

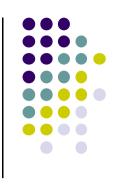
Seam-gen

- Bizim için hazırlanan proje ortamı
- Code generation
- DB oriented code generation

Seam User Interface Seçenekleri

- Facelet
- JSF RI
- Richfaces
- Ice Faces
- My Faces
- ...

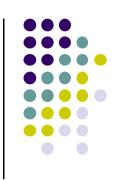
JSF-Facelet ve Seam



- Template desteği
- Kolay ve yetenekli EL (Expression Language)
- RichFaces
- Theme desteği

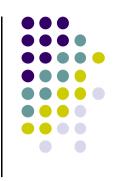
Seam Component

@name("ornek")



Seam Context

- Event context
- Stateless context
- Session context
- Conversation context
- Application context
- Page context
- Business Process context



EJB 3.0

- Stateful
- Stateles
- Message Driven Bean



EJB tanımı



```
@Name("loginAction")
@Stateless
public class LoginAction implements Login {
...
```

JPA



- Annotation ile deklarasyon
 - @Entity
 - @Id
 - ...

CRUD Operasyonları

- Insert
- Update
- Delete
- Select

IoC (Inversion of Control)

- Injection
- Outjection
- Bijection

EJB 3.0

- Stateful
- Stateles
- Message Driven Bean



Son



Sorular ????