

Vaadin UI Framework'e Giriş



Vaadin Nedir?



- Zengin içerikli web uygulamaları için bir
 Ul framework'tür
- Java tabanlıdır
- UI geliştirme sadece Java kodu ile gerçekleştirilir
- İstemci tarafında HTML + CSS + Javascript çalışır
- İstemci tarafında tarayıcıdan başka birşeye gerek duyulmaz

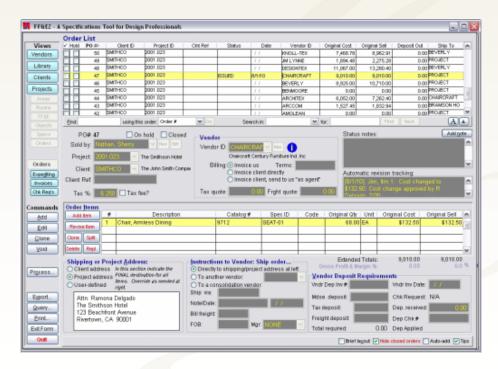
Web Siteleri vs Web Uygulamları



Vaadin zengin içerikli kurumsal web uygulamaları geliştirmek için tasarlanmış bir UI Framework'tür.

Web sitesi geliştirmek için başka çözümlere yönelmelisiniz!





Vaadin'e Giriş



public class PetClinicUI extends UI {

Vaadin uygulamasının bileşen hiyerarşisindeki en üst yapıdır. Her bir tarayıcı penceresi veya tab'ı bir Ul instance'ına karşılık gelir.



Vaadin web.xml Ayarları

```
<web-app id="WebApp_ID" version="2.4" xmlns="...">
   <servlet>
       <servlet-name>PetClinicApplication/servlet-name>
       <servlet-class>com.vaadin.server.VaadinServlet/servlet-class>
       <init-param>
           <param-name>UI</param-name>
           <param-</pre>
value>com.javaegitimleri.petclinic.view.PetClinicUI
       </init-param>
   </servlet>
   <servlet-mapping>
       <servlet-name>PetClinicApplication/servlet-name>
       <url-pattern>/app/*</url-pattern>
   </servlet-mapping>
   <servlet-mapping>
       <servlet-name>PetClinicApplication</servlet-name>
       <url-pattern>/VAADIN/*</url-pattern>
   </servlet-mapping>
</web-app>
```



Debug Modu & Penceresi

- Vaadin uygulamaları iki modda çalıştırılabilir
 - Debug
 - Production
- Default mod debug'tır.
- Production modunu aktive etmek için aşağıdaki context parametresinin web.xml'de tanımlı olması gerekir



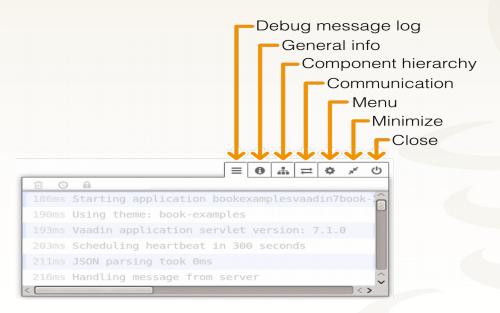
Debug Modu & Penceresi

- Debug penceresini açmak için uygulama URL'ine "?debug" request parametresinin eklenmesi yeterlidir
- Örnek: http://localhost:8080/petclinic/app?debug



Debug Modu & Penceresi

 Açılan pencereden debug log mesajları, kullanılan Vaadin sürümü ile ilgili genel bilgiler, render edilen UI bileşen hiyerarşisi, clientserver arasındaki haberleşme, seçilen bir bileşenle ilgili detaylı bilgi elde edilebilir







- Vaadin bir server side framework'tür
- Kod sunucuda çalıştırılır
- UI state'de sunucuda tutulur
- Dolayısı ile tarayıcı sadece kendisine dönülen state'i sunmaktadır
- Eğer sunucu uygulama state'ini cache'lemiş ise tarayıcının refresh(F5) yapılması kod değişikliklerinin ekrana yansımasına yetmeyebilir



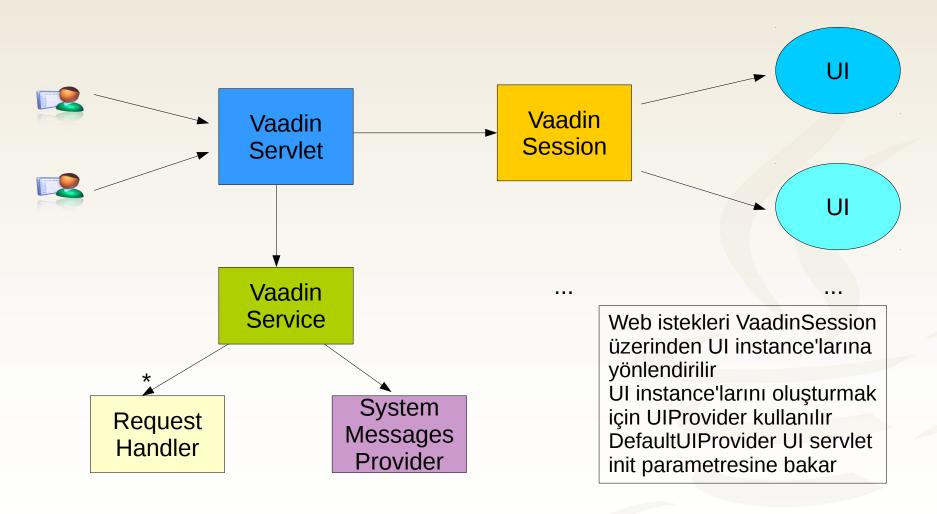
Application Restart

- Vaadin bileşenleri Serializable'dır
- Sunucu UI state'i save edebilir
- Dolayısı ile sunucu restart'ları da ekran değişikliklerinin görüntülenmesi için yeterli olmayabilir
- Uygulama "restartApplication" request parametresi ile çağırılır ise yeniden başlatılır
- Yeni bir Vaadin uygulama instance yaratılır ve Ul.init() metodu çalıştırılır

Vaadin UI – Servlet



- Service - Session İlişkisi



Application UI



- Tüm Vaadin uygulamaları com.vaadin.ui.UI sınıfından türetilen bir UI içerir
- Uygulamanın giriş noktası olarak görülebilir
- Genellikle uygulama düzeyinde bir tanedir
- Ancak uygulamalar birden çok Ul'dan oluşabilir
- Current UI instance'ına UI.getCurrent() ile erişilebilir

VaadinServlet



- Sunucu tarafı VaadinServlet üzerinden çalışır
- İstemcilerden gelen istekleri karşılar ve bunları ait oldukları kullanıcı oturumlarına yönlendirir
- Servlet instance'ına
 VaadinServlet.getCurrent() ile erişilebilir
- VaadinServlet'in davranışı, extend edilerek özelleştirilebilir

VaadinSession



- Uygulamada kullanıcıya ait herhangi bir veriyi tutan yapıdır
- HttpSession'a benzer
- Aslında HttpSession içerisinde yönetilen bir yapıdır
- Gelen web isteklerinin VaadinSession üzerinden UI instance'larına erişimi sağlanır

VaadinService



- Uygulamaya ait deployment spesifik bilgilerin yönetildiği yapıdır
- SystemMessagesProvider üzerinden sistem mesajlarına erişilebilir
- Bu mesajlar uygulamaya özel hale getirilebilir
- RequestHandler'ları yönetir
- RequestHandler'lar üzerinden web request'inin ele alınması sağlanır

İletişim



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

