

Servlet & JSP – 02 – Servlet ve Servlet Container Gorevleri

injavawetrust.com/servlet-jsp-02-servlet-ve-servlet-container-gorevleri/

Levent Erguder

22 March 2014

Merhaba Arkadaslar,

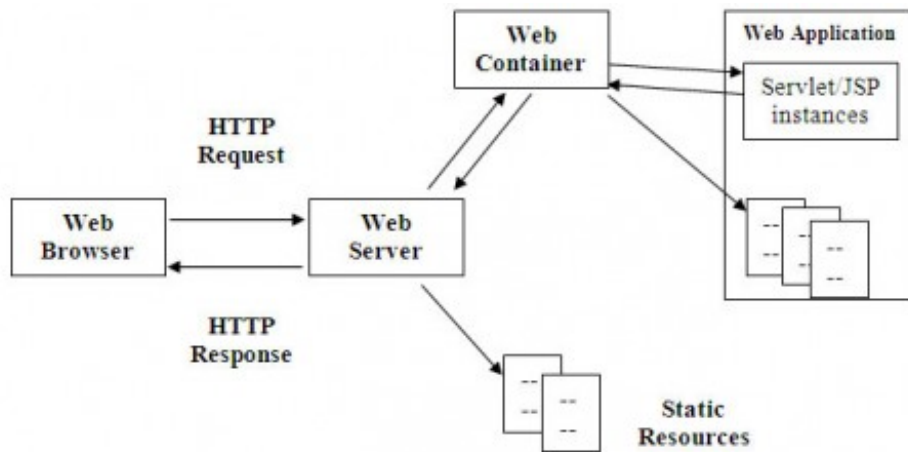
Bu bolumde **Servlet** ve **Servlet Container**'in gorevlerini inceleyecegiz.

Servletlerin *main()* metodu yoktur ve Servlet'lerin tum kontrolu Servlet Container'in altindadir.

Servlet Container'a ornek olarak Apache Tomcat'i verebiliriz.

Onceki bolumden hatirlayacagimiz gibi Web Server Application(ornegin Apache) istegi alir(request) eger istek static bir kaynaksa kendisi ilgilenir fakat eger istek **Servlet** icinse kendisi ilgilenmez bu istek ile Web Container Application ilgilenir.

Onceki yazida Apache Tomcat 'ten bahsettik. Apache Tomcat hem HTTP Web Server hem de Servlet Container ozelligine sahiptir.



Servlet Container'in Gorevleri

Servlet Container , Servlet' lerin yonetiminden(manage) ve calistirilmasindan(run) sorumludur. Servlet Container 'in sorumluluklari ve sagladiklari sunlardir.

- **Communication Support**(Iletisim Saglamak) :
Servlet Container, Servlet ve Web Server arasinda iletisimi saglar. Boylece, ServerSocket yazmak, port dinlemek, stream olusturmak gibi konularla ugrasmamiza gerek kalmaz. Bu sayede sadece kendi uygulamizla ilgilenebiliriz.
- **Lifecycle Management**(Yasam Dongusu Yonetimi):
Servlet Container, Servlet'lerin yasam dongusunden sorumludur. Servlet siniflarinin yuklenmesinden(loading classes), instantiating(yeni obje olusturma) ve initializing(ilkl kullanima hazirlama) , Servlet metotlarini cagirma ve Servlet yasam dongusunu sonlandirma gibi gorevler Servlet Container tarafindan yapilir.
- **Multithreading Support**(Coklu Kullanim Destegi)

Servlet Container, her request için otomatik olarak **Thread** oluşturur.

- **Declarative Security**(Bildirimsel Güvenlik):

Servlet Container , web.xml dosyasını kullanır. web.xml dosyasına **deployment descriptor** denilir. Bu dosya aracılığı ile hard-code(kodu doğrudan programın içine gömme) yapmadan güvenlik sağlanabilir.

- **JSP Support** (JSP Destegi)

Servlet Container, JSP dosyalarının Java koduna çevirme (**translation**) işleminden sorumludur.

Servlet Container bizim için thread,security,network gibi konularla ilgilenir. Bize de sadece projemizle ilgilenmek kalıyor.

Servlet'in Gorevleri

- **Istemci(end-user) tarafından gönderilen açık(explicit) bilgileri okumak:**

Örnekle olarak ,kullanıcı(end user) bilgileri ilgili alanlara yazarak HTML formu aracılığıyla gönderir. Servlet aracılığıyla bu gönderilen bilgilere ulaşabiliriz.

- **Istemci(browser) tarafından gönderilen kapalı(implicit) bilgileri okumak :**

Açık(explicit) bilgiden kasit HTML form aracılığıyla gönderilen bilgilerdir. Kapalı(implicit) bilgiden kasit arka plandaki bilgidir. cookieeler ,media-type bilgisi gibi. Servletler ile bu bilgilere ulaşabiliriz.

- **Sonuc Uretmek:**

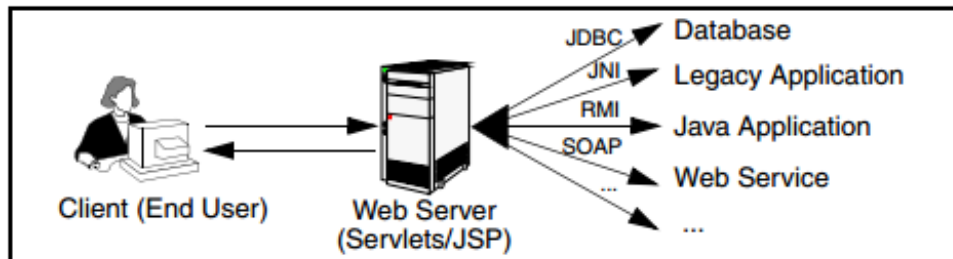
Veritabanına(database) erişim sağlamak, Web Service çağırmak ya da çeşitli Java uygulamalarına erişmek gibi görevleri yerine getirmekten sorumludur.Servlet, MVC yapıda bir Java projesinde Controller özelliğine sahiptir. İlerleyen yazılarda MVC yapısına uygun küçük bir uygulama geliştireceğiz.

- **Açık(explicit) bilgiyi(dokümanları) istemciye göndermek**

Bu dokümanlar çeşitli formatlarda gönderilebilir. HTML,XML, binary(GIF image), zip formatı. Tabi ki HTML formatı en çok kullanılan format olacaktır.

- **Kapalı(explicit) HTTP cevabını(response) istemciye göndermek**

Istemciye(tarayıcı/browser) gönderilecek olan dosyanın tip bilgisi(Content-type),Content-length, Caching parametreleri gibi bilgileri göndermek.



Yazımı burada sonlandırıyorum.

Herkese Bol Javalı Günler dilerim.

Be an oracle man , import java.;*

Levent Erguder

OCP, Java SE 6 Programmer

OCE, Java EE 6, Web Component Developer