

Spring MVC Temel Kavramlar

Spring MVC , Spring framework'ün web bileşenidir. Spring MVC güçlü web uygulamaları geliştirmek için bir çok fonksiyonellik sunar. Spring MVC framework'ü tasarlanırken yapıyı oluşturan her bir parçanın yüksek derecede yapılandırılabilir olmasına dikkat edilmiştir. Ayrıca Spring diğer popüler web frameworkleriyle (**Struts, WebWork, Java Server Faces ve Tapestry**) entegre edilebilmektedir. Spring'in bir diğer güçlü özelliği de kullanıcıya görüntü sunmak için **servlet** ve **jsp** kullanma zorunluluğunun olmamasıdır. **Velocity, Freemarker, Excel** veya **Pdf** gibi görüntü sunma teknolojileri de kullanılabilir. Bu framework'ü kullanırken framework'ün sunduğu herhangi interface'i implemente etmek zorunluluğunuz yoktur.

Spring MVC framework'ü diğer MVC framework'leri gibi istek bazlı çalışmaktadır. Burada merkezi bir servlet var ve bu servlet gelen istekleri controller'lere yönlendirmektedir. **DispatcherServlet** Spring ioc container ile tamamen entegredir bu sayede spring'in sunmuş olduğu bütün özellikleri kullanma imkanımız olmaktadır.

Spring MVC 3.0 daki bir isteğin yaşam döngüsü aşağıdaki adımlardan oluşmaktadır.

1. İstemci sunucuya http tipinde bir istek gönderir.
2. Gelen istek Front Controller (DispatcherServlet) tarafından karşılanır öncelikle ve uygun Handler Mapping'leri bulmaya çalışır.
3. Handler Mapping'lerin yardımıyla **DispatcherServlet** isteği uygun controller'e gönderir.
4. Controller isteği işlemeye çalışır ve **FrontController'e ModelAndView** nesnesini döndürür.
5. **FrontController** bu gönderilen nesneyi View Resolver kullanarak çözümler ve kullanıcıya sunulmak üzere bir görüntü oluşturur.
6. Daha sonra oluşturulan sayfa kullanıcıya sunulur.

Spring 3.0 Özellikleri

- Spring 3.0 **Java 5**'i desteklemektedir. Bu bize **annotation** bazlı yapılandırma yapma özelliği **sunmaktadır**. Ayrıca Java 5'in bir çok özelliği burada kullanılabilir.
- Yeni expression dili olan Spring Expression Language **SpEL** kullanıcılara sunulmuştur.
- Spring 3.0 **RESTful** web servislerini desteklemektedir.
- **Veri formatlama** büyük derecede **kolaylaştırılmıştır**. Bunun için bazı **annotation'lar** oluşturulmuştur.Örneğin zaman göstermek istiyoruz sayfamızda uygun formatı sadece

```
1 | @DateTimeFormat(iso=ISO.DATE)
```

annotation'unu kullanarak kolaylıkla kullanıcıya sunabiliriz.
- Spring 3.0 ile birlikte JPA 2.0 desteklenmeye başlamıştır.

Bu makele <http://www.developersland.net/index.php/spring-framework/100-spring-mvc-egitimi-giris.html> sitesinden alınmıştır.