

Spring Boot'a Giriş



Spring Boot Nedir?



- Spring ekosistemi üzerine kurulmuş bir frameworktür
- Temel amacı Spring ekosistemindeki teknolojiler ile çalışmayı hızlandırmaktır
- Kurumsal uygulamaların ihtiyaç duyduğu pek çok altyapısal servisi hazır biçimde sunmaya çalışır
- Uygulamaların konfigürasyonunu ve kurulumunu kolaylaştırır



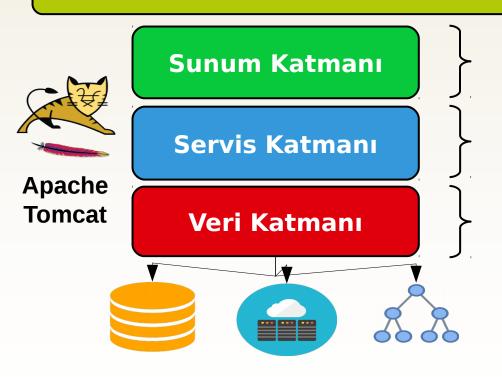
Spring Boot Ne Değildir?

- Spring Boot bir uygulama sunucusu veya web container değildir, ama tomcat gibi web container'ları gömülü olarak çalıştırabilir
- JSR spesifikasyonlarını implement etmez, ama Hibernate gibi pek çok JSR implemantasyonunun kullanımını kolaylaştırır
- Hiçbir şekilde otomatik kod üretmez, konfigürasyonu otomatik hale getirir

Spring Boot'un Spring Ekosistemindeki Yeri







Spring Web MVC, Spring WebFlow, Spring Web Services, Spring Session...

Spring Core Container, Spring AOP, Spring Security, Spring Integration,

Spring Data, Spring Batch, Spring AMQP, Spring LDAP, JPA/Hibernate, JDBC, JOOQ...

Spring Ekosistemi ve Spring Boot Arasındaki İlişki



Spring Application (Core)
Framework ve diğer frameworkler...

Spring Ekosistemi ve Spring Boot Arasındaki İlişki



Spring Boot!

Spring Boot ile Çalışmaya JAVA Başlamak



- Spring Boot ile proje geliştirirken Maven, Gradle veya Ant build araçlarından herhangi birisi kullanılabilir
- Maven kullanarak simple bir Java projesi yaratılarak çalışmaya başlanabilir
- Ihtiyaç duyulan Spring Boot kabiliyetlerini aktive etmek için ilgili bağımlılıkları kademeli olarak ekleyerek ilerlemek mümkündür



Spring Boot ve Maven

```
opect ...>
   <modelVersion>4.0.0/modelVersion>
   <groupId>com.javaegitimleri
   <artifactId>petclinic</artifactId>
                                                   JSF vb kullanan web
   <version>0.0.1-SNAPSHOT
                                                   projeleri için war olarak
                                                   tanımlanmalıdır
   <packaging>jar</packaging>
   <parent>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
       <version>2.0.0.RELEASE
                                                   Spring Boot'un
   </parent>
                                                   dependency ve plugin
                                                   kabiliyetlerinden yararlanmanın
   <dependencies></dependencies>
                                                   en kolay yolu parent pom
                                                   tanımlamaktır
   cproperties>
       <java.version>1.8</java.version>
   Projenin ihtiyaç duyduğu
                                             kabiliyetler için Spring Boot ve
                                             diğer 3rd party bağımlılıklar
</project>
                                             buraya eklenecektir
```

Spring Boot ve Maven



```
oject...>
   <build>
       <plugins>
           <plugin>
               <groupId>org.springframework.boot
               <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
</project>
                        Executeable jar/war oluşturmayı sağlar
```

Executeable jar/war oluşturmayı sağlar Kullanabilmek için maven 3.2 üstü ile çalışmak gerekir

İlk Spring Boot Uygulaması



@SpringBootConfiguration, @ComponentScan ve @EnableAutoConfiguration anotasyonlarını bir araya getirir. Otomatik konfigürasyon sayesinde Spring ApplicationContext classapth'deki sınıflar ve bean tanımlarına göre otomatik oluşturulur

```
@SpringBootApplication
public class PetClinicApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(PetClinicApplication.class, args);
    }
}
```

İlk Spring Boot Uygulaması



 Ardından IDE içerisinde Run As Spring Boot Application seçeneği ile çalıştırılarak http://localhost:8080/actuator/health adresine bir istek gönderilirse cevap şu şekilde olmalıdır:

{"status":"UP"}

@SpringBootConfiguration

- @Configuration anotasyonundan türer
- Uygulamalarda sadece bir tane
 @SpringBootConfiguration
 anotasyonuna sahip sınıf yer almalıdır
- @SpringBootApplication anotasyonu diğer kabiliyetlerin yanında bu anotasyonu da barındırdığı için genellikle o kullanılır

@EnableAutoConfiguration Deptiment of the Configuration of the Configura

- Uygulamadaki Spring ApplicationContext'in otomatik olarak konfigürasyonunu sağlar
- Bunun için classpath'de tespit ettiği her bir Spring Boot modülüne ait autoconfiguration sınıflarınının yüklenmesini sağlar

@EnableAutoConfiguration @ EnableAutoConfiguration @ EnableAutoConfigu

- @EnableAutoConfiguration anotasyonuna sahip sınıfının bulunduğu paket özel öneme sahiptir
- Bu paket ve alt paketler uygulamaya ait
 Spring bean'larını, Spring Data
 Repository arayüzlerini ve JPA entity
 sınıflarını tespit etmek için taranır





 @ComponentScan anotasyonu ile ilave base paket'lerin de scan edilmesi sağlanabilir

```
@ComponentScan(basePackages= {"com.module1","com.module2"})
@Configuration
public class AppConfig {
}
```

@SpringBootApplication anotasyonunun yer aldığı sınıfın bulunduğu paket yine base paket olarak kullanılmaya devam edilir



İletişim

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

