**What is Spring ?**

**Spring** defines itself as

• **Spring** makes Java **simple** = Spring javayı daha basit

• **Spring** makes Java **productive** = Daha üretken

• **Spring** makes Java **reactive** = Reactive

• **Spring** makes Java **cloud-ready** = yani buluta hazır.

**Java Enterprise Edition ( JAVA EE)**

**Java EE** (**Java Enterprise Edition**, eski adıyla **J2EE**), özellikle büyük çaplı projelerin ihtiyaçları için geliştirilmiş [Java](https://tr.wikipedia.org/wiki/Java_programlama_dili) teknolojilerinin bütünün oluşturduğu çerçevenin ve standardın ismidir. Java EE servislerini sunan yazılımlara [uygulama sunucusu](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Uygulama_sunucusu&action=edit&redlink=1) denir. Java EE'yi oluşturan teknolojilerin bir kısmı aşağıda sıralanmıştır:

* [EJB](https://tr.wikipedia.org/wiki/Enterprise_JavaBeans) (Enterprise Java Beans - İşe yönelik yeniden kullanılabilir Java elemanları)
* [JAAS](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JAAS&action=edit&redlink=1) (Java Authentication and Authorization Service - Java kimlik denetimi ve yetkileme servisi)
* [JCA](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JCA&action=edit&redlink=1) (Java Connector Architecture - Java bağlayıcı mimarisi)
* [JCE](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JCE&action=edit&redlink=1) (Java Crypto Extensions - Java şifreleme uzantıları)
* [JDBC](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JDBC&action=edit&redlink=1)(Java Database Connectivity - Java veritabanı bağlanabilirliği)
* [JNDI](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JNDI&action=edit&redlink=1) (Java Naming and Directory Services - Java isimlendirme ve adresleme servisleri)
* [JMS](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JMS&action=edit&redlink=1) (Java Message Service - Java Mesaj Servisi)
* [JSP](https://tr.wikipedia.org/wiki/JSP) (JavaServer Pages - Java sunucu sayfaları)
* [JSF](https://tr.wikipedia.org/wiki/JSF) (JavaServer Faces - Java sunucu yüzleri)
* [JTA](https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=JTA&action=edit&redlink=1) (Java Transaction API - Java işlem 'uygulama programlayıcı arayüzü')

**Açıklama Two :**

[Java EE](http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/index.html) Web tabanlı kurumsal online uygulamaları geliştirmek, oluşturmak ve dağıtmak için Java merkezli bir ortam, bağımsız bir platformdur. Java EE, birçok Java Standard Edition (Java SE) bileşeni içerir. Java EE platformu, çok katmanlı, Web tabanlı uygulamaları geliştirmek için bir takım hizmetler, API'ler ve protokollerden oluşur.  
  
Java EE, standartlaştırılmış, yeniden kullanılabilir modüler bileşenler oluşturarak ve katmanın birçok programlama yönünü otomatik olarak işlemesini sağlayarak uygulama gelişimini basitleştirir ve programlama ve programcı eğitimi ihtiyacını azaltır.  
  
Kurumsal bir geliştiriciyseniz Java EE gerekir. Dağıtılmış iş uygulamalarını yazmak kolay olmadığı ve yalnızca kendi iş mantıklarını yazmaya ve dağıtılmış nesneler işlemi, ara katmana yönlendirilmiş mesaj ve adlandırma ve yönetim hizmetleri gibi güvenilir kurumsal sınıf hizmetlerini sunmaya odaklanmalarını sağlayan yüksek verimlilikte çözüm gereksinimleri olduğu için kurumsal geliştiricilerin Java EE kullanması gerekir.

**Jakarta EE = eclipse vakfı'na devredilen java ee'nin yeni ismi.**

<https://eclipse-foundation.blog/2018/02/26/and-the-name-is/>

**How Did Spring Start ?**

Spring Java EE’nin sağladıklarını daha kolay ve daha ucuz sağlama amacıyla ortaya çıkmıştır.

Spring Java EE’nin kolaylaştırılmış halidir.

**Usage Scenarios ( Kullanım Senaryoları)**

Javayı kullanmanın üç farklı kategorik yöntemi var:

* Springin javayı enhances ettiği yöntem yani Spring’in javayı daha güçlü kıldığı yöntem, kolaylaştırdığı yöntem
* Spring’in javayı complements yani tamamlayıcı olarak kullandığı.
* Spring’in javayı competes yani rekabet ettiği yöntem

**Spring Enhances Java**

Spring’in javayı burada daha kolay hale getirmesi, daha güçlü ve alt yapı kodlarının daha iyi hale getirmesi.

Örnek olarak : JDBC ile 20 satırda kod yazıyorsa Spring’in supportu ile JPA ile yani 3-4 satırda yazabilmek.

JMS 15 satırda yazdığımız kodu Spring ile 1 satıra indirerek üretim hızı elde edebiliriz.

Bu anlamda Spring javayı kolaylaştırıyor ve daha iyi yapıyor.

**Spring altyapı kodlarını bize veriyor olması javayı daha iyi yapan taraflarından birisidir.**

**Spring Complemets Java**

Spring java’nın boş bıraktığı yerleri tamamlıyor, yani bir noktada java çözüm sunmuyor gibi.

Spring boot, Security, Cloud gibi hizmetler buna örnek olabilir.

**Spring Competes Java**

Spring java’nın alternatifi. Dil olarak değil.

Java EE, tarafında Java EE’nin sunduklarına alternatif sunabilir.

Buna örnek olarak Dependency Injection denebilir.