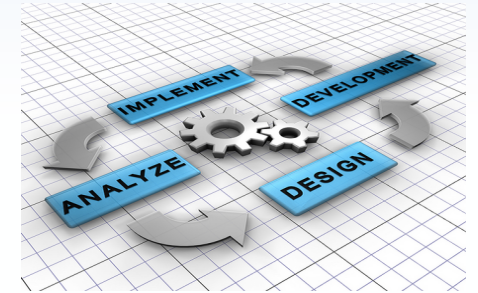
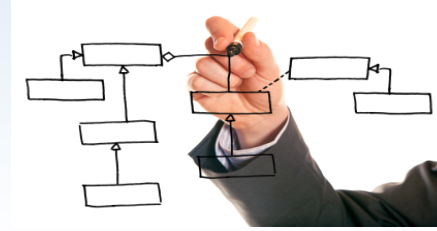


Spring Boot ile Microservice Geliştirme

Kenan Sevindik Kimdir?

- 20 yıllık kurumsal uygulama geliştirme deneyimi var
- Çeşitli projelerin mimarilerinin oluşturulmasında görev aldı
- Spring, Spring Security, Hibernate, Vaadin gibi kurumsal Java teknolojilerinde kapsamlı bilgi birikimi ve deneyime sahip



Kenan Sevindik Kimdir?

- 2011 yılında **Harezmi Bilişim Çözümleri** kurdu
- Harezmi'de neler yapıyor?
 - Kurumsal uygulama geliştirme faaliyetleri yürütüyor
 - Danışmanlık ve koçluk hizmetleri sunuyor
 - Kurumsal Java Eğitimleri adı altında eğitimler düzenliyor
- **Beginning Spring** kitabının yazarlarından
- www.kenansevindik.com
- [@KenanSevindik](https://twitter.com/KenanSevindik)



Microservice Nedir?

- Dağıtık ortamda (genellikle web) belirli bir işi (görevi) yapmaya odaklanmış küçük uygulamalardır
- Bu uygulama(cık)lar birbirleri ile konuşarak (işbirliği yaparak) daha büyük işler yapmaya çalışırlar
- Otonom sistemlerdir, birbirlerinden bağımsız geliştirilirler, deploy edilirler ve çalışırlar

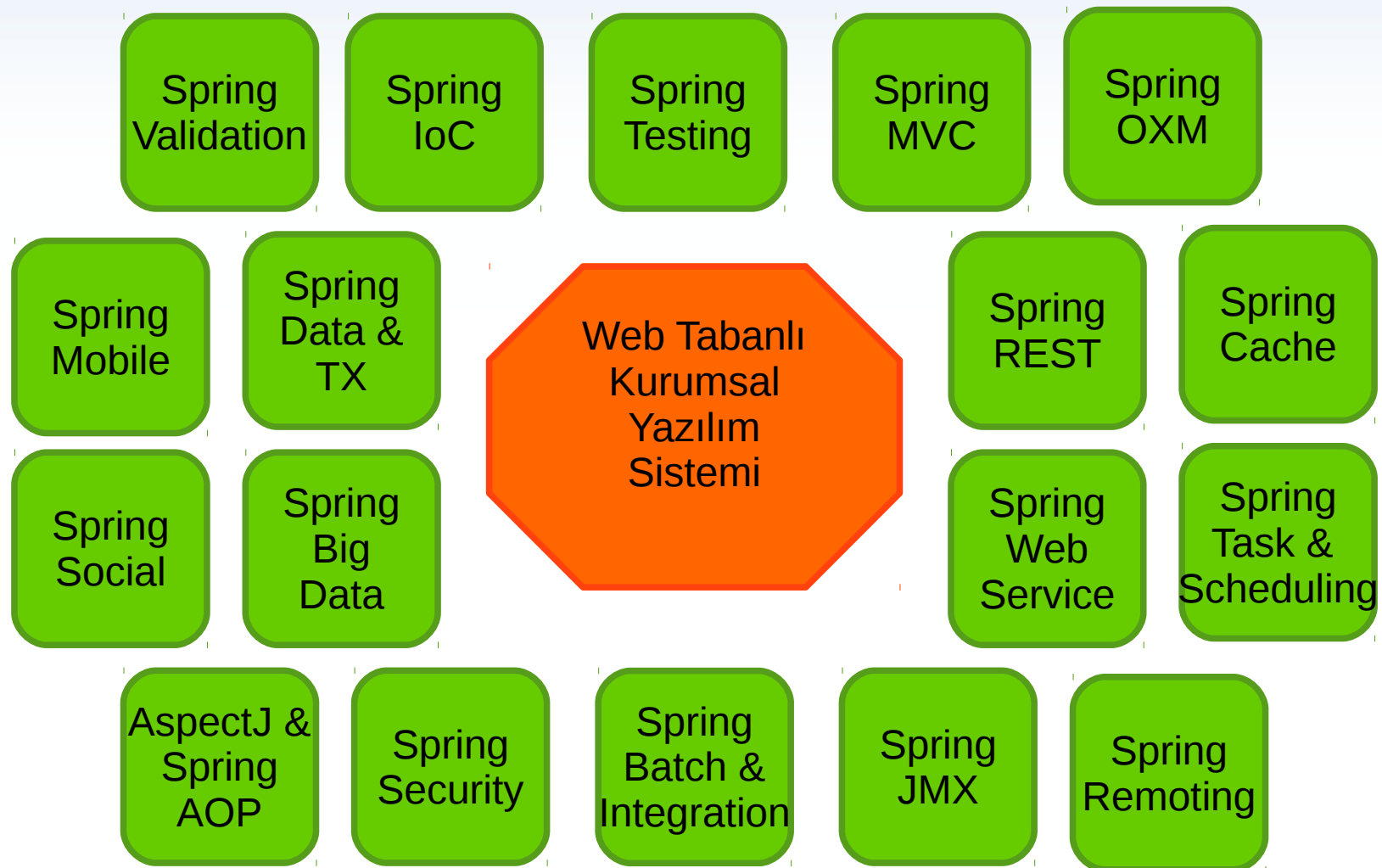
Microservice Nedir?

- Bu uygulamalar (servisler) birbirlerinden farklı teknolojilerle geliştirilebilirler
- Birbirleri arasında iletişim kurmak (konuşabilmek) için aralarında kontrat'lar (API) tanımlarlar
- Diğer servislere verecekleri hizmetleri bu API'ler vasıtası ile sunarlar,
- veya diğer servislerin sunduğu API'leri kullanarak kendi görevlerini yerine getirirler

Spring Nedir?

- Java tabanlı kurumsal uygulamaları kolay, hızlı ve her aşamada test edilebilir biçimde geliştirebilmek için ortaya çıkmış bir framework'tür
- Uygulamaların “plumbing” olarak tabir edilen altyapısal ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik olarak çözümler sunar
- Böylece uygulama geliştiricilerin iş mantığına daha çok odaklanmalarına yardımcı olur

Spring Ekosisteminin Bileşenleri



Spring Boot Nedir?

- Spring teknolojileri ile kolay ve hızlı biçimde uygulama geliştirmemizi sağlayan bir framework'tür
- Genellikle web uygulamaları ve microservice geliştirmek için yaygın biçimde kullanılır
- Uygulamaların ihtiyaç duyduğu pek çok kabiliyeti hazır ve uygulama içerisinde konfigürasyonları otomatik yapılır biçimde sunmaktadır

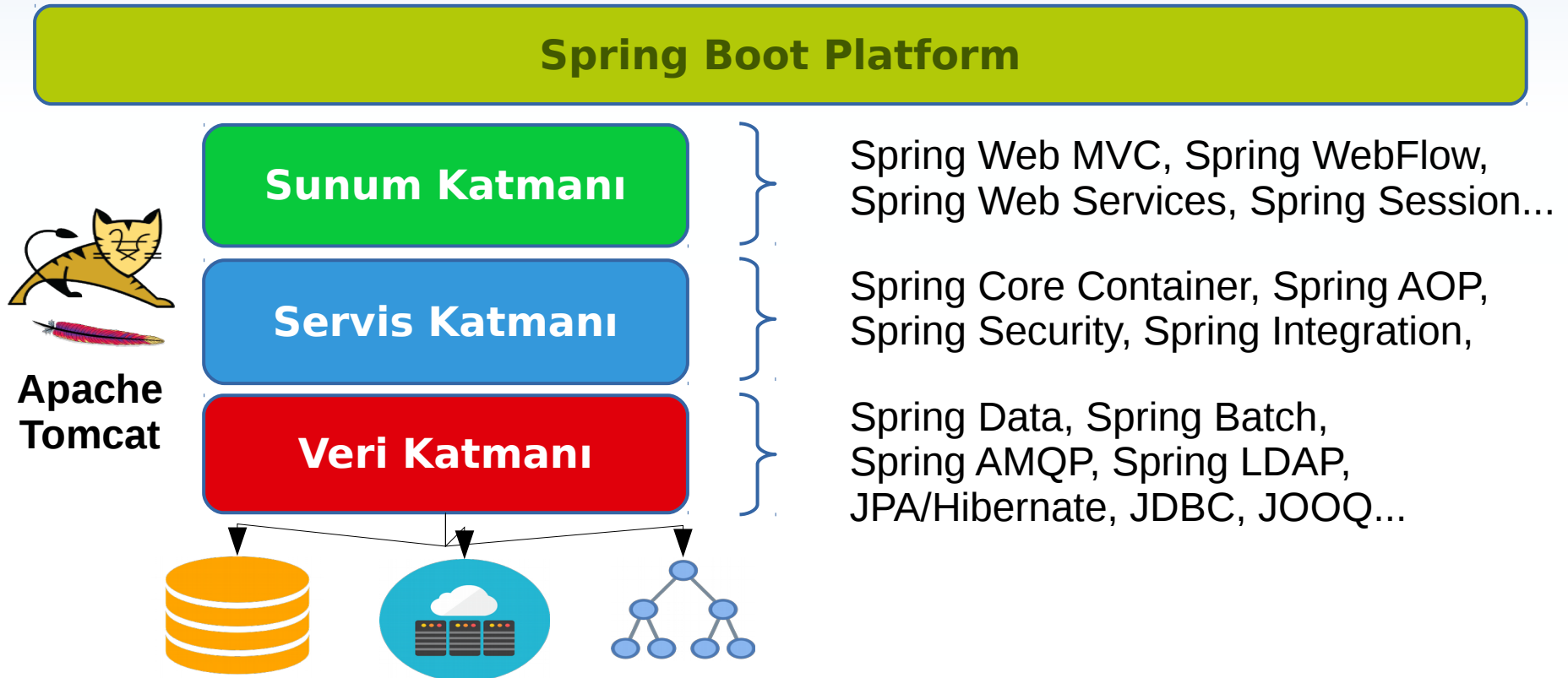
Spring Ekosistemi ve Spring Boot



Spring Teknolojileri

Spring Boot

Spring Boot'un Spring Ekosistemindeki Yeri



Spring Cloud (Native) Nedir?

- Microservice mimariye uygun web uygulamaları geliştirmek ve bu uygulamaları yönetmek için kabiliyetler sunan şemsiye projedir (projeler grubu)
- Cloud native tabiri ise continuous delivery ve value-driven development pratiklerine kolay adaptasyonu hedefleyen bir programlama stilini ifade eder

Programlama Dilleri



Java™



Kotlin



IDE



NetBeans

Build Araçları

maven



Workshop Adımları

- PetClinic web uygulamasının oluşturulması, build edilmesi ve çalıştırılması
- Temel Spring Boot Actuator kabiliyetleri, healthcheck vb
- Owner, Service ve Repository bileşenlerinin geliştirilmesi
- Controller katmanının eklenmesi ve REST API oluşturulması
- HTTP Basic authentication yöntemi ile kimliklendirme yapılması

Spring Initializr



<https://start.spring.io/>

İletişim

- Kenan Sevindik
- <http://www.kenansevindik.com>
- ksevindik@harezmi.com.tr
- @KenanSevindik