



# Kurumsal Java Nedir?

Bora Güngören  
Portakal Teknoloji  
[bora@portakalteknoloji.com](mailto:bora@portakalteknoloji.com)  
Yeditepe Üniversitesi  
08.04.2006



# Sunum Planı

- Kurumsal Yazılımı Oluşturan Bileşenler
- J2EE
- Hafif J2EE ve JEE 5
- Soru Cevap



# Kurumsal Yazılımı Oluşturan Bileşenler

- Kurumsal yazılımı oluşturan bileşenleri anlamak için, bu bileşenlere ihtiyaç olmasını anlamak gerekir. Yani önce kurumsal yazılımın gereksinimlerini anlamak gerekir.
  - Dağıtık çalışmaya olanak veren (daha doğrusu farklı mimarilerde çalışabilen)
  - Ölçeklenebilir
  - Yüksek performansı
  - Güvenli
  - Dış sistemlere kolayca bağlanabilen
  - Güncellemesi kolay

- J2EE bu yapıyı sağlamak için geleneksel 4 katmanlı mimariyi temel alan bir fikir ile doğar.
  - Sunum (Presentation)
  - Denetim (Control)
  - İş Mantığı (Business Logic)
  - Kalıcılık (Persistency)
- Bu mimariyi güçlendirmek için
  - Her bir katmanda dağıtıklık ve çeşitlilik sağlayabiliriz
  - Katmanlar arası bağımsızlık sağlayabiliriz.
  - Katmanların birleşmesi yada kendi içinde parçalara ayrılması için esneklik sağlayabiliriz.



- J2EE teknolojileri bu mantığın üzerine inşa edilmiştir. Her bir teknoloji ya önemli bir bileşen için gereklidir yada bileşenlerin birleşmesi için tutkal görevi görecektir.
  - Veri erişimi (XML, JDBC, EJB, JDO, JNDI, vs)
  - Bileşenler arası iletişim (Soketler, RMI, CORBA, vs)
  - Kullanıcı arabirimleri (JSP/Servlet, Swing, Web-Start)
  - Uygulama entegrasyonu (JNDI, JMS, JMX, vs)
  - Güvenlik (JCA, JCE)
- Ancak bu sistemlerin performanslı çalışması için çok hassas en iyilemeler yapılmazsa dağıtık ama yavaş sistemlerle karşılaşırız.
  - Uygulama sunucuları (application server) burada devreye girer.
  - Uygulama sunucusunu beşinci bir katman olarak sayan kaynaklar da bulunmaktadır.



# Hafif J2EE ve JEE 5

- Uygulama sunucuları kurulmuş ve çalışan sistemler için çok iyi araçlar olmakla birlikte bazı nedenlerle sevilmez.
  - Lisans maliyeti
  - Donanım gereksinimi
  - Geliştirme sürecini yavaşlatması
- Özellikle geliştirme sürecinin yavaşlaması ve bu sürece eklenen lisans maliyetleri, yazılımların fiyatlarını yükseltir.
  - Hafif J2EE dediğimiz yaklaşım işte bu maliyete ve zorluklara karşı kendiliğinden ortaya çıkan bir hareketin sonucudur.
  - Spring, Hibernate, vb araçlar bu hareketin ürünleridir.
  - JEE 5 bu hareketin ürünlerini geleneksel J2EE alt yapısı ile entegre eder.



# Soru - Cevap

---