



# Kurumsal Java & Web Teknolojileri

Ömer ÖZKAN  
omer@ozkan.info

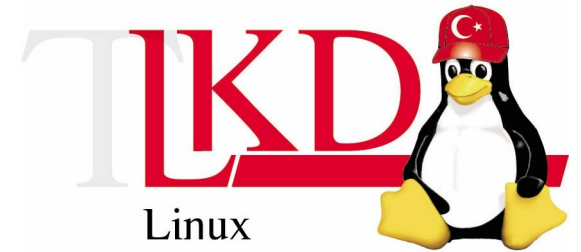


# Seminer Hakkında

- Java ve Kısa Tarihçesi
- Java ile İlgili Kavramlar
- Java Versiyonları
- JavaEE ve Web
- 3 Katmanlı Mimari
- Gösterim Katmanı Uygulama Çatıları
- İşletme Katmanı (Orta Katman) Uygulama Çatıları
- Veri Katmanı Uygulama Çatıları
- Geliştirme Araçları
- Java Sunucuları
- Çevik Yöntemler
- Test Güdümlü Yazılım Geliştirme



ÖZGÜR YAZILIM A.Ş.



Linux  
Kullanıcıları  
Derneği

# Ömer Özkan Hakkında

- 1990, Adana doğumlu
- Bilgisayar Mühendisliği öğrencisi
- Jr. Yazılım Geliştiricisi (Jr. Software Developer)
- JavaEE, Kurumsal Uygulama Geliştiricisi
- LKD ve Özgür Yazılım Vakfı (Free Software Foundation) üyesi
- 2008'den beri GNU/Linux kullanıcısı

# Ulaşmak isterseniz

- <http://ozkan.info>
- <http://omerozkan.net> - Kişisel Web Günlüğü
- [http://www.twitter.com/omerozkan\\_](http://www.twitter.com/omerozkan_)
- <http://www.linkedin.com/in/omerozkan>
- [omer@ozkan.info](mailto:omer@ozkan.info)
- [omer.ozkan@linux.org.tr](mailto:omer.ozkan@linux.org.tr)

# Java ve Kısa Tarihçesi

- 1995 – James Gosling
- Bir kere yaz her yerde çalışsın (Write Once Run Everywhere)
- Sanal Makine (Virtual Machine)
- Çöp Toplayıcı (Garbage Collector)
- JavaDoc
- Standartlar

# Java Dünyası

- JCP – Java Community Process
- JSR – Standart Dökümantasyonu (Java Specification Request)
- Farklı sürümleri vardır:
  - Java SE
  - Java EE
  - Java ME
  - Java Card

# Java Kavramlari

- JVM (Java Virtual Machine)
- JRE (Java Runtime Environment)
- JDK (Java Development Kit)

# JVM'de Çalışan Diller

- Java
- Scala
- Groovy (Grails)
- JRuby
- Jython
- Clojure
- ...



Clojure



# Java EE

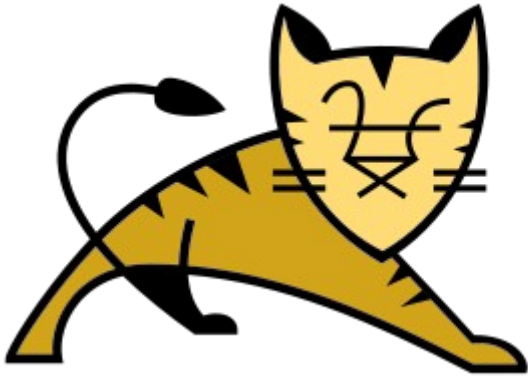
- **Kurumsal Java versiyonu**
- **Güncel versiyon JavaEE6**
- Servlet 3.0
- JSF 2.0
- CDI
- EJB 3.1
- EJB Lite
- JPA 2.0
- JAX-RS
- Bean Validation

# JavaEE 7

- JSF 2.2
- Expression Language 3.0
- Servlet 3.1
- JPA 2.1
- CDI 1.1
- EJB 3.2
- JAX-RS 2.0
- Bean Validation 1.1
- JMS 2.0
- JCache
- JASPIC 1.1

# Servlet Containers

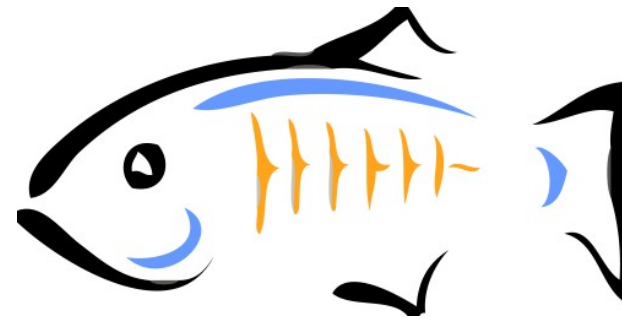
- Tomcat
- Jetty
- ...



***jetty://***

# Uygulama Sunucuları

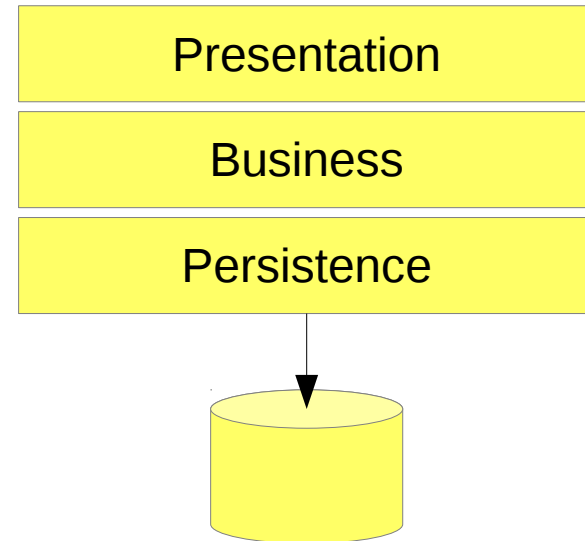
- Jboss AS – Red Hat
- Glassfish – Sun/Oracle
- Geronimo – Apache
- WebSphere – IBM
- WebLogic – Oracle
- ...



WebSphere®

# 3 Katmanlı Mimari

- Presentation – Gösterim Katmanı
- Business – İşletme Katmanı
- Persistence – Veri Katmanı



# Presentation

- Servlets
- JSP (Java Server Page)
- JSF (Java Server Faces)
- Struts
- Wicket
- Google Web Toolkit
- Vaadin
- ...



**Struts<sup>2</sup>**



**vaadin }>**



# JSF

- PrimeFaces
- Jboss RichFaces
- IceFaces
- ...



# Business

- EJB
- Spring
- Seam
- CDI
- ...





# EJB

- Enterprise Java Bean
- Dağıtık Mimari
- Transaction Yönetimi
- Güvenlik Yönetimi
- Thread Yönetimi
- Memory Yönetimi

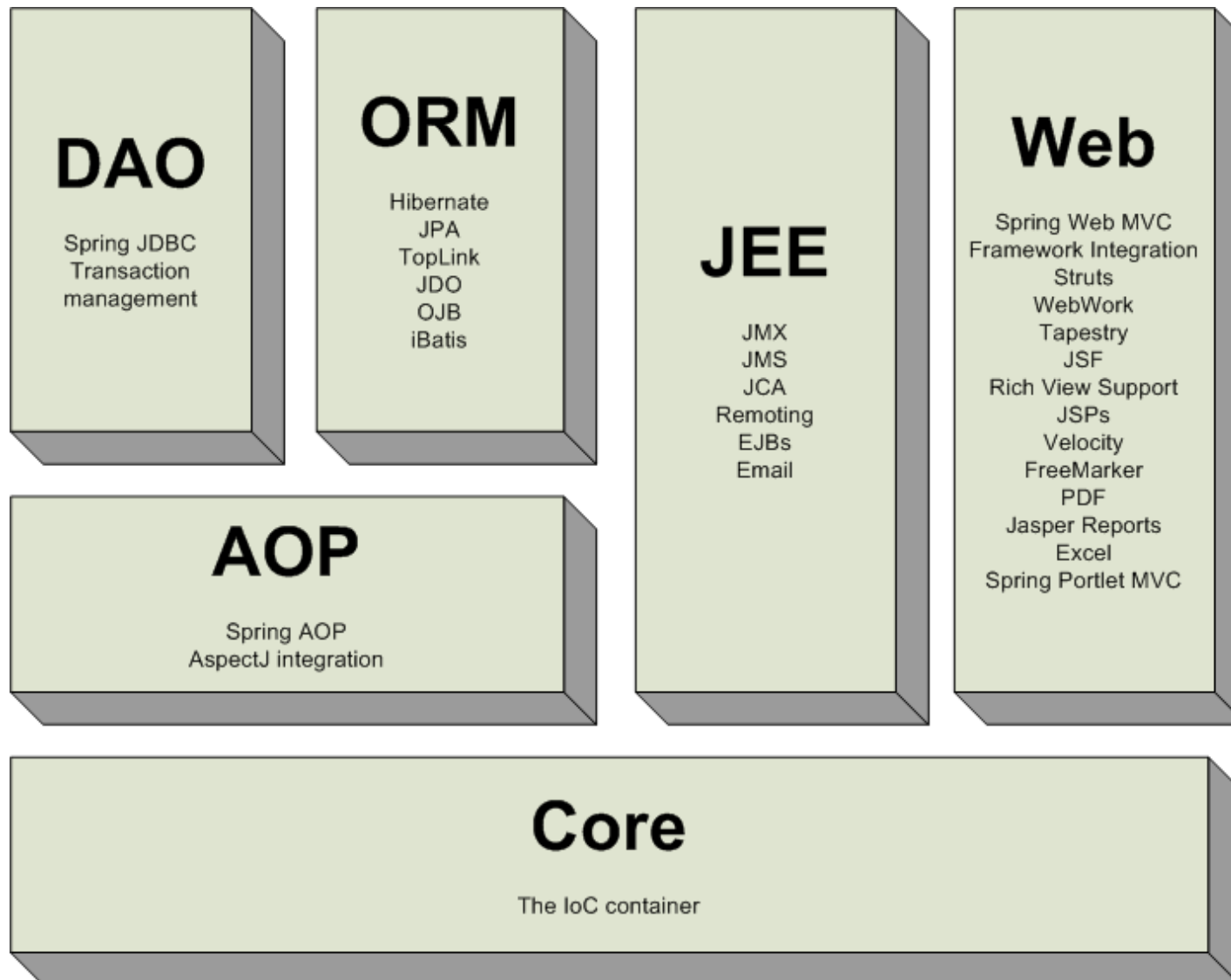
# EJB

- Session Bean
  - Stateful
  - Stateless
  - Singleton
- Message Driven Bean (MDB)

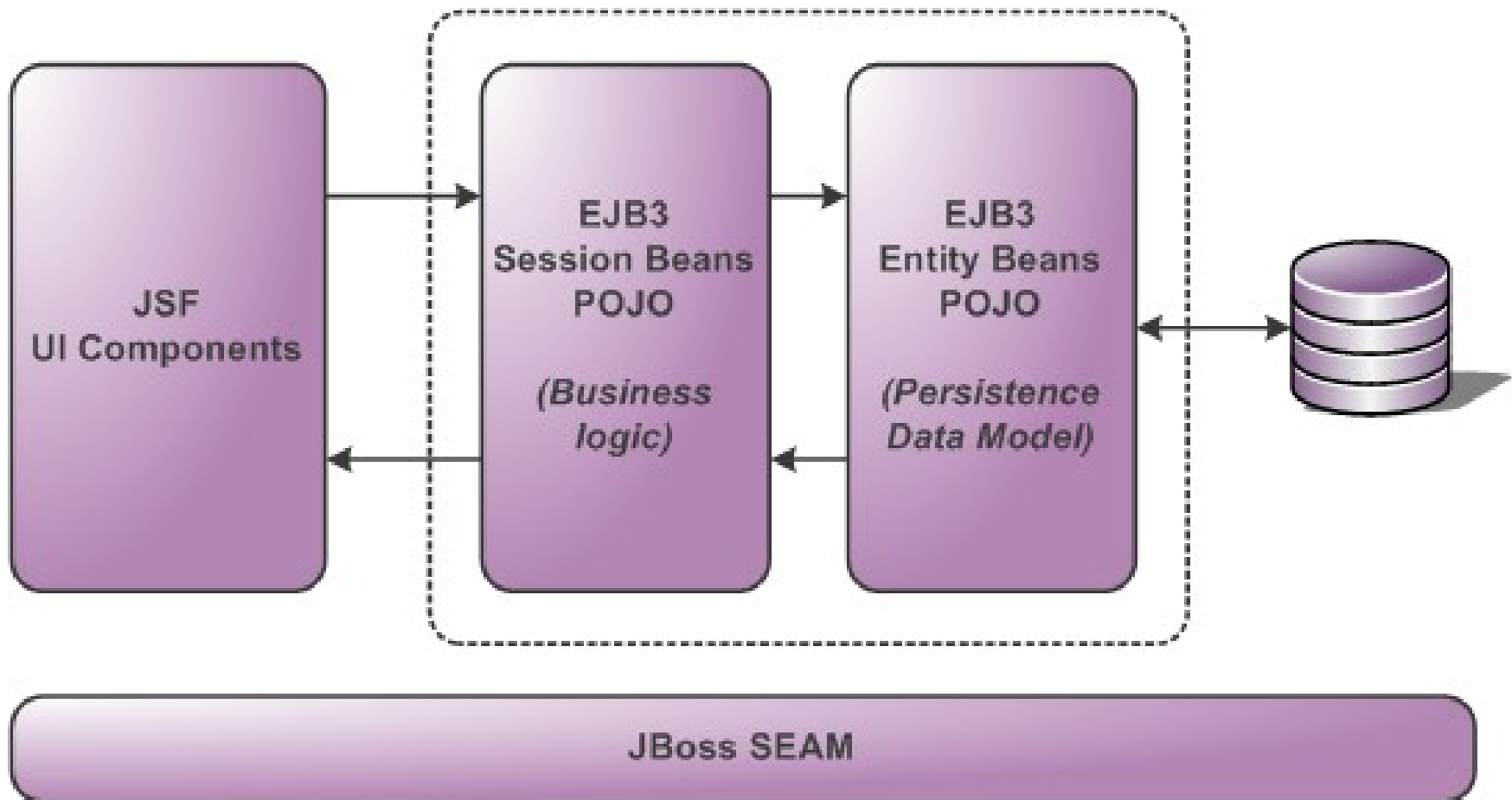
# CDI

- Context and Dependency Injection
- Nesnelere JavaEE Context üzerinden erişim sağlar
- Genişleyebilir modüler yapı
- Tüm sistemlerde çalışabilir
- Farklı implementasyonları vardır:
  - Jboss Weld
  - Apache OpenWebBeans

# Spring



# Seam



# Persistence

- ORM – Object Relation Mapping
- JPA
- Hibernate
- Toplink
- IBatis
- EclipseLink
- JDBC
- ...



# Geliştirme Araçları - IDE

- Eclipse
- Netbeans
- IntelliJ Idea
- JDeveloper



**IntelliJIDEA**

# Geliştirme Araçları

- Derleme Sistemleri
  - Ant
  - Maven
- Nexus (Repository)
- Redmine (İş Takip sistemi)
- Git (Sürüm Takip Sistemi)
- Jenkins (Sürekli Entegrasyon)
- Sonar (Kod Analiz Aracı)



# Test Araçları

- JUnit
- TestNG
- JSFUnit
- DBUnit
- Selenium
- Arquillian
- ...

# Çevik Yöntemler

- Extreme Programming
- Scrum
- Test Driven Development (Test GÜdümlü Geliştirme)
- Continuous Integration (Sürekli Entegrasyon)
- Pair Programming (Eşli Programlama)
- Small Releases (Küçük Sürümler)
- Refactoring (Yeniden Yapılandırma)
- Planning Game (Planlama Oyunu)

# Sorular?