

Java EE Teknolojilerine Giriş



J2EE/Java EE Nedir?

- **Enterprise uygulamaların Java ile implement edilmesini sağlayan teknoloji grubudur**
- Enterprise uygulamaların özellikleri
 - Çok kullanıcılidir
 - Değişik istemcilerden erişime açıktır
 - Farklı sistemlere entegre olabilir
 - Veri yoğun işlemler barındırır
- J2EE bir teknoloji grubu olmasının yanı sıra **kurumsal uygulamaların mimarisine de yön verir**

JavaEE Teknolojileri

- **JDBC**: Veri erişimi sağlar
- **RMI**: Remote metot çağrıları yapılır
- **JNDI**: Naming ve directory servisleri sunar
- **JSP ve Servlets**: Dinamik web programlama yapılır
- **EJB**: İş katmanında dağıtık bileşenlerin kullanılmasını, altyapısal servislerin container tarafından yönetilmesini sağlar

JavaEE Teknolojileri

- **JTA**: Transaction yönetimi sağlar
- **JMS**: Mesajlaşma imkanı verir
- **JavaMail**: E-posta göndermeyi sağlar
- **JPA**: Object relational persistence işlemleri yapmayı sağlar
- **JSF**: Web uygulamaları için UI geliştirmeyi sağlar

JavaEE Teknolojileri

- **JAX-RS**: RESTful web servisleri geliştirmeyi sağlar
- **JAX-WS**: SOAP/WSDL tabanlı web servisleri geliştirmeyi sağlar
- **JAX-RPC**: XML tabanlı RPC yapmayı sağlar
- **JAXB**: XML tabanlı binding yapmayı sağlar
- **JAXP**: XML işlemleri gerçekleştirmeye yarar

JavaEE'nin Faydaları

- Bahsedilen teknolojilerle ilgili **standartlar** sunar
- Bu standartlar **farklı üreticiler** tarafından implement edilir
- Enterprise uygulamaların **farklı ortamlarda standart biçimde** geliştirilip, çalıştırılabilmesini hedefler
- Server tabanlı ve çok katmanlı bir **mimari modeli** ön plana çıkarır
- Altyapısal (**middleware**) servisler, geliştiricilerin problemi olmaktan çıkar

Altyapısal (Middleware) İhtiyaçlar

- İş mantığından bağımsız ihtiyaçlardır
- Hemen her kurumsal uygulamada karşımıza çıkarlar
- Uygulamalar arasında çoğunlukla **sadece konfigürasyonları** değişir
- **Fonksiyonalitye** olarak hemen hemen **aynıdır**
- J2EE platformu, middleware ihtiyaçları bir **takım servisler** olarak uygulamalara sunar
- Uygulamalar bu servisleri **dekleratif** veya **programatik** olarak kendilerine uyarlayıp kullanabilirler

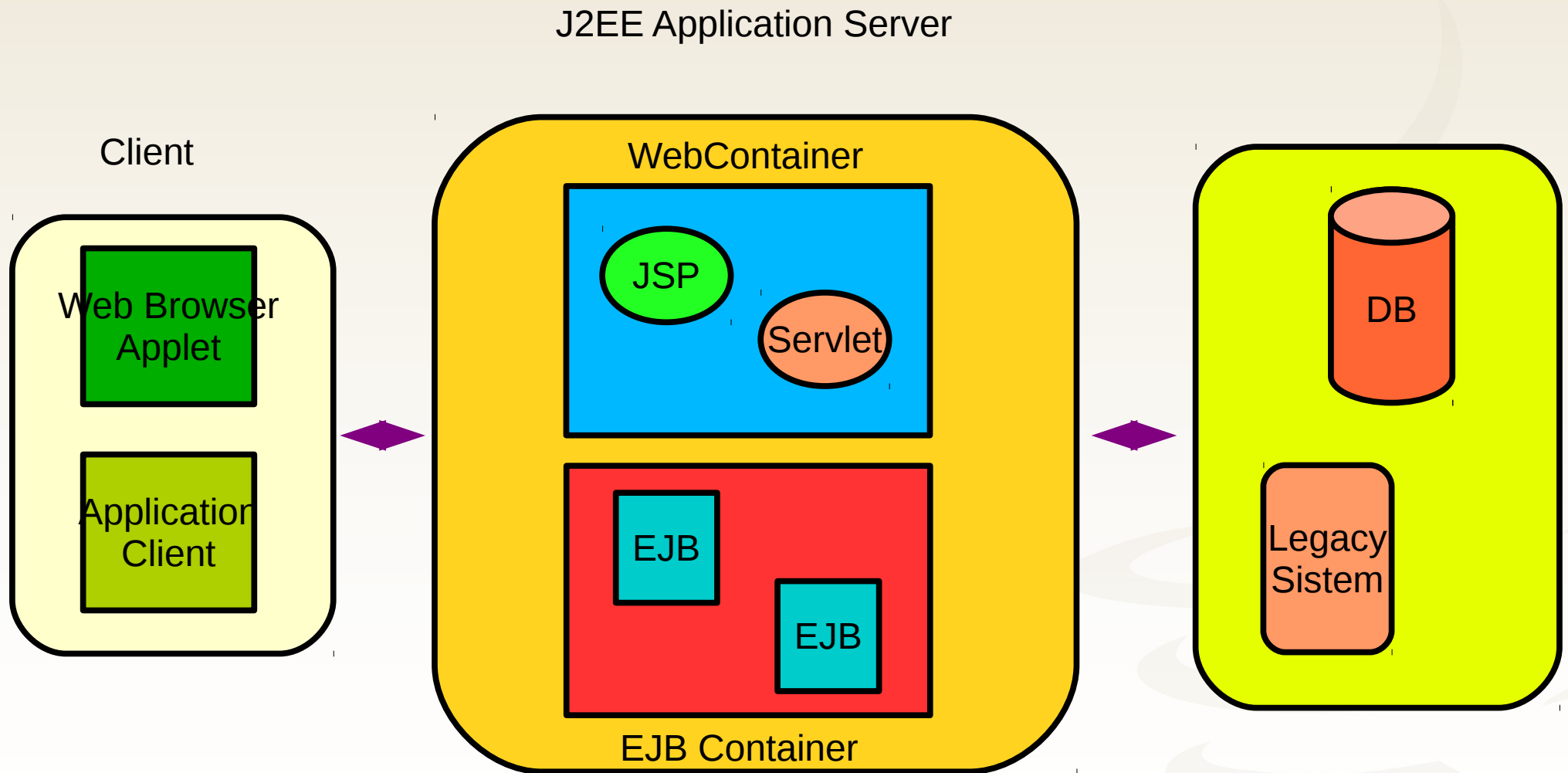
Altyapısal (Middleware) İhtiyaçlar

- Transaction yönetimi
- Güvenlik
- Mesajlaşma
- Resource ve connection pooling
- Caching
- Remoting
- Distribution

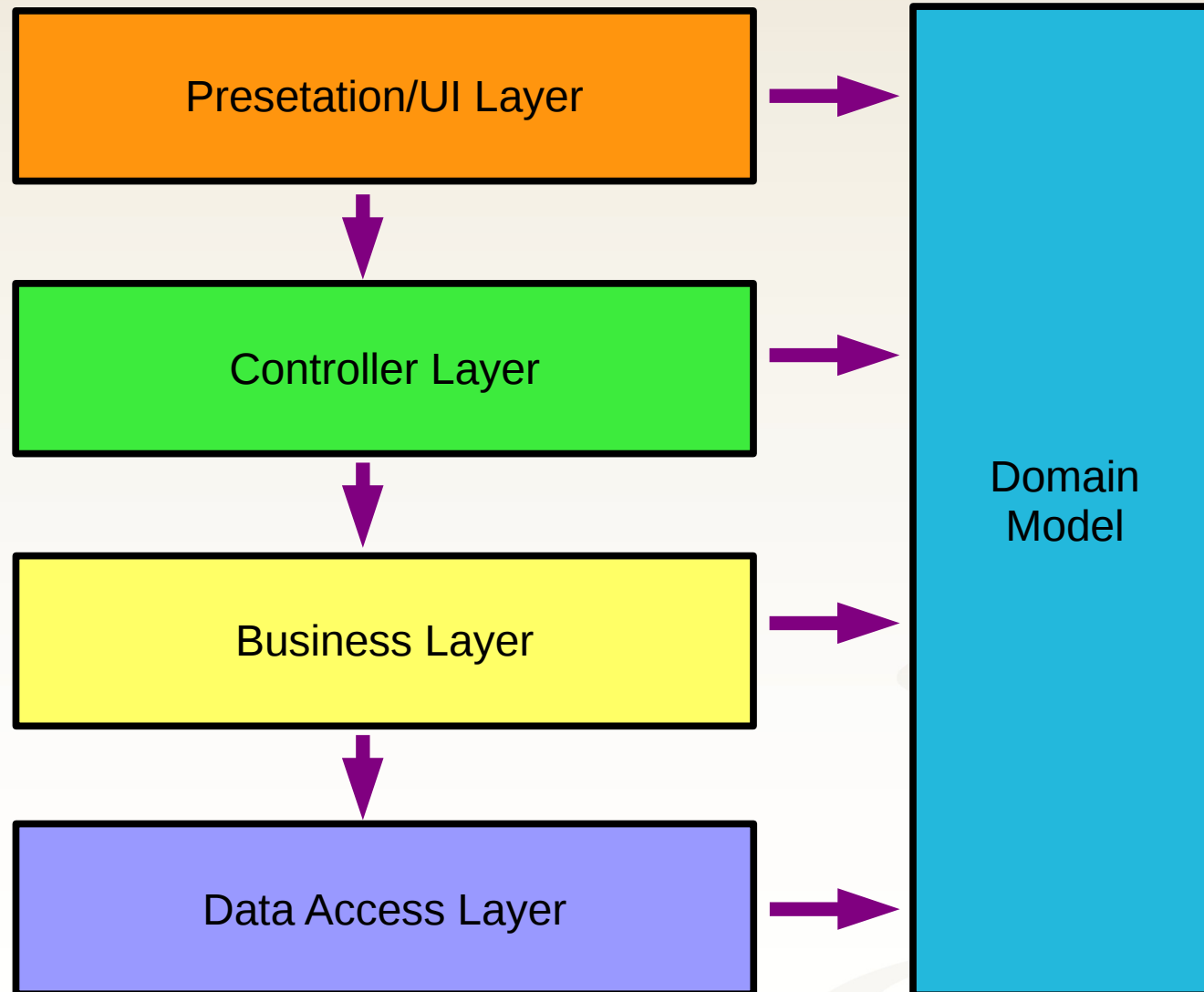
Altyapısal (Middleware) İhtiyaçlar

- Scalability
- Clustering
- Load balacing
- Multi threading
- Loglama ve audit işlemleri
- Monitoring

JavaEE ve Çok Katmanlı Mimariler



JavaEE ve Çok Katmanlı Mimariler



İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



[@HarezmiBilisim](https://twitter.com/HarezmiBilisim)

[@JavaEgitimleri](https://twitter.com/JavaEgitimleri)