

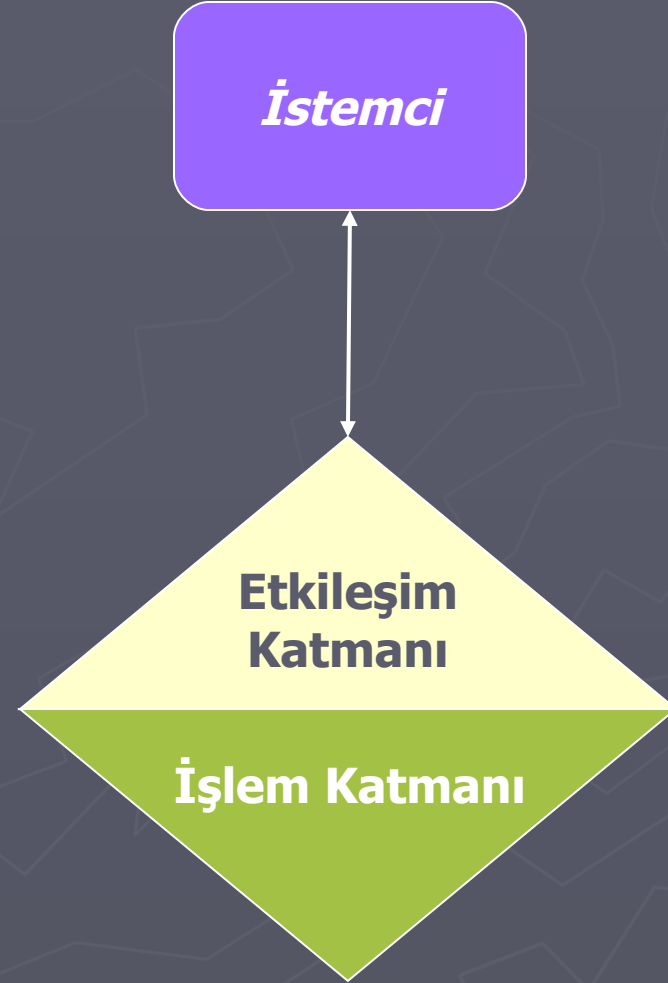
Katmanlı Uygulama Tasarımı

Katmanlar

- ▶ Etkileşim Katmanı
- ▶ İşlem Katmanı

Etkileşim Katmanı

- ▶ İstemcilere Arayüz
- ▶ İstekleri alır gerekli dönüşümleri yapar
- ▶ İşlemlerin gerçekleşmesi için İşlem katmanına havale eder
- ▶ İstemcilere cevap verir

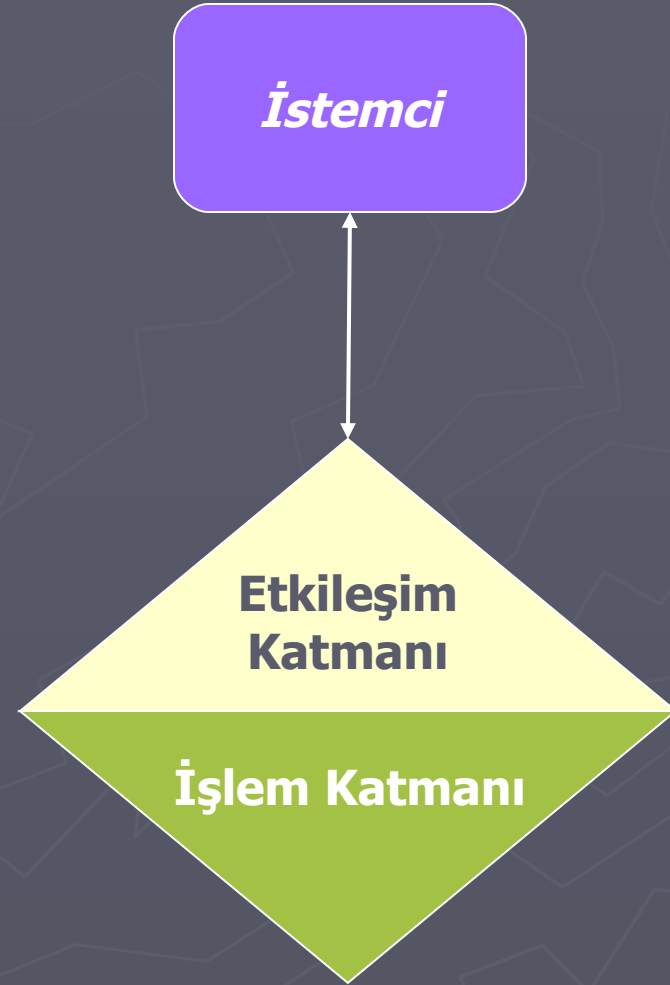


Katmanlar

- ▶ Etkileşim Katmanı
- ▶ İşlem Katmanı

İşlem Katmanı

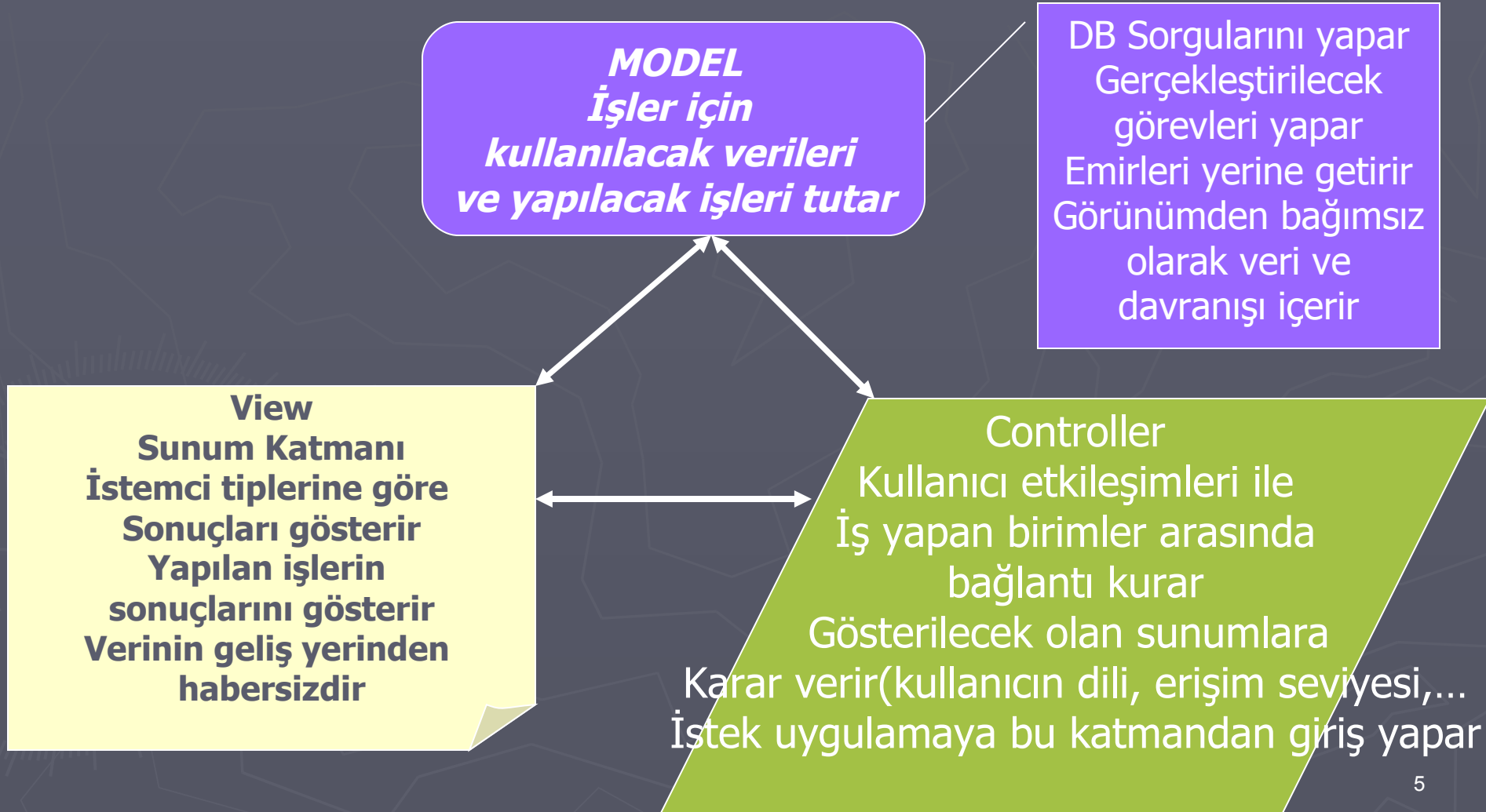
- ▶ Gerçek işi yapar
- ▶ Veritabanına bağlıdır
- ▶ Uygulama sunucusunu kullanır
- ▶ ...



Niçin Katmanlı Yapı Var?

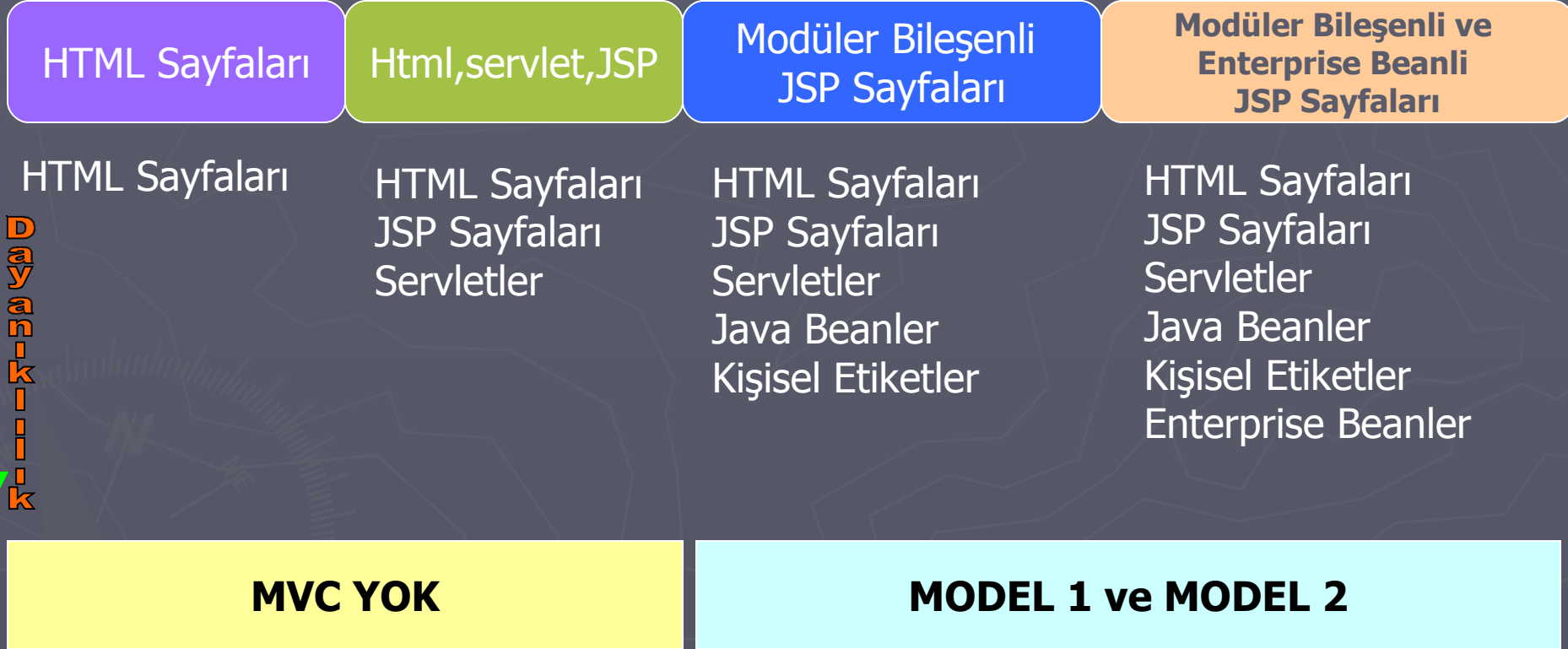
- ▶ Sorumlulukları birbirinden tam olarak ayırmak için
- ▶ Yapılacak işlemler ve bu işlemlerin sonuçlarınının gösterilmesi farklı işlerdir
- ▶ Yapılan işin gerçekleştirilme şekli değişse bundan görünüm etkilenmeyebilir.
- ▶ İsteklerden önce ve sonra yapılacak işler için ortam oluşturma (günlükleme, dönüşümler, güvenlik kontrolleri,...)

MVC Şablonu (Model-View-Controller)

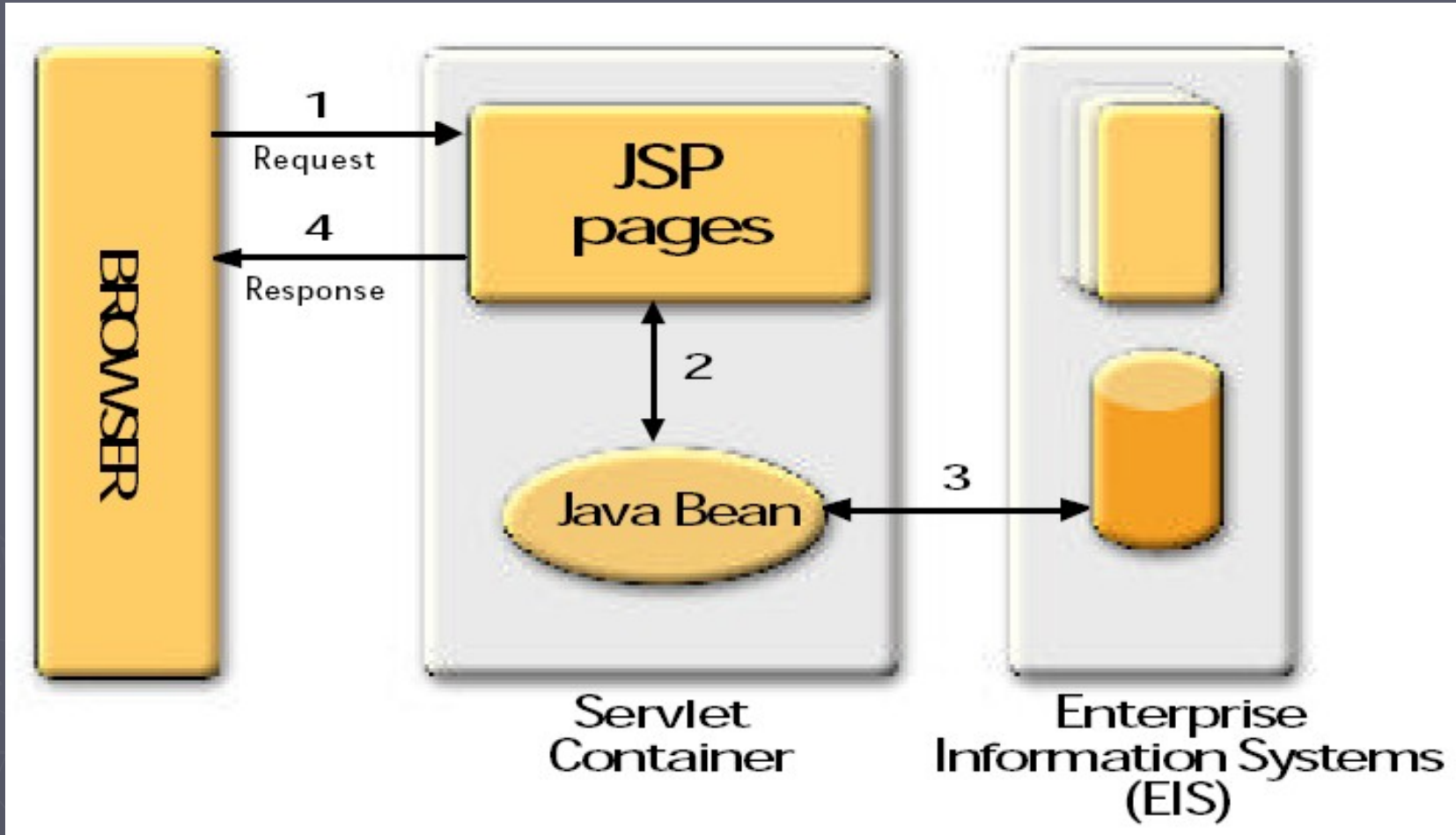


Web Uygulama Tasarımının Gelişimi

KARMAŞIKLIK

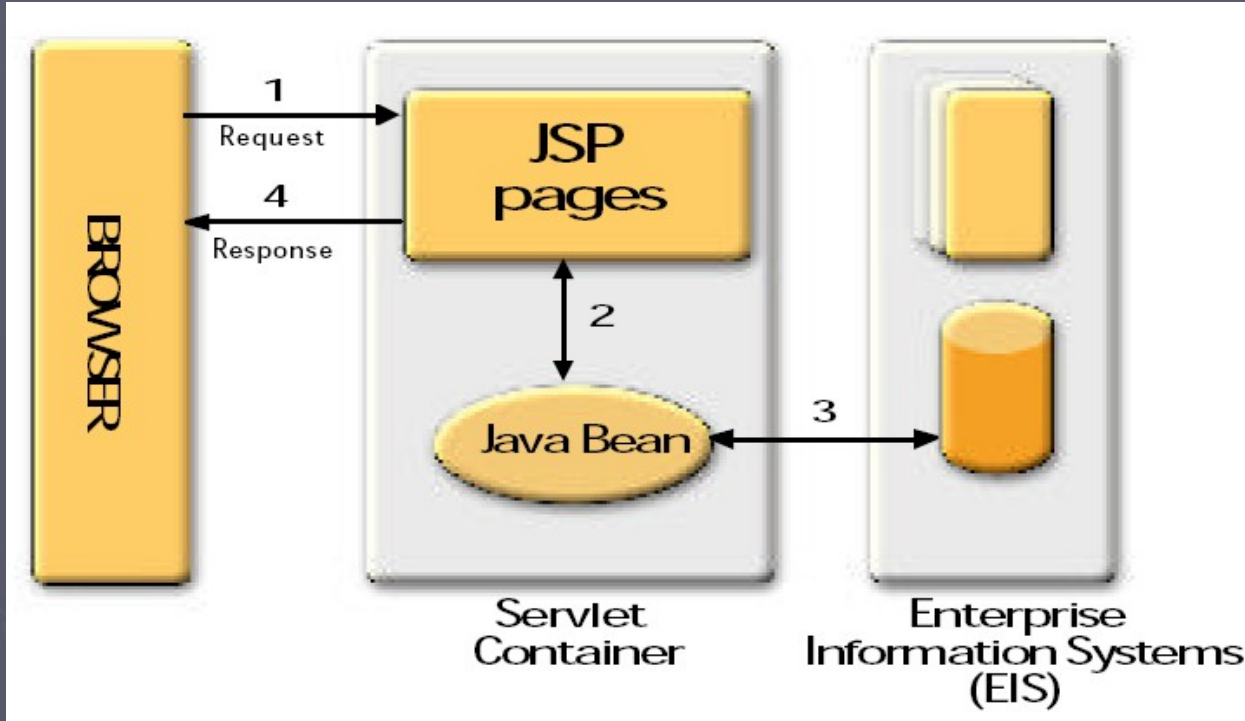


MODEL 1 (Sayfa Temelli)



JSP Sayfası tüm işlemleri yapar ve çıktıyı kullanıcıya gönderir.
Bir sonraki gidilecek olan sayfaya kendisi karar verir.

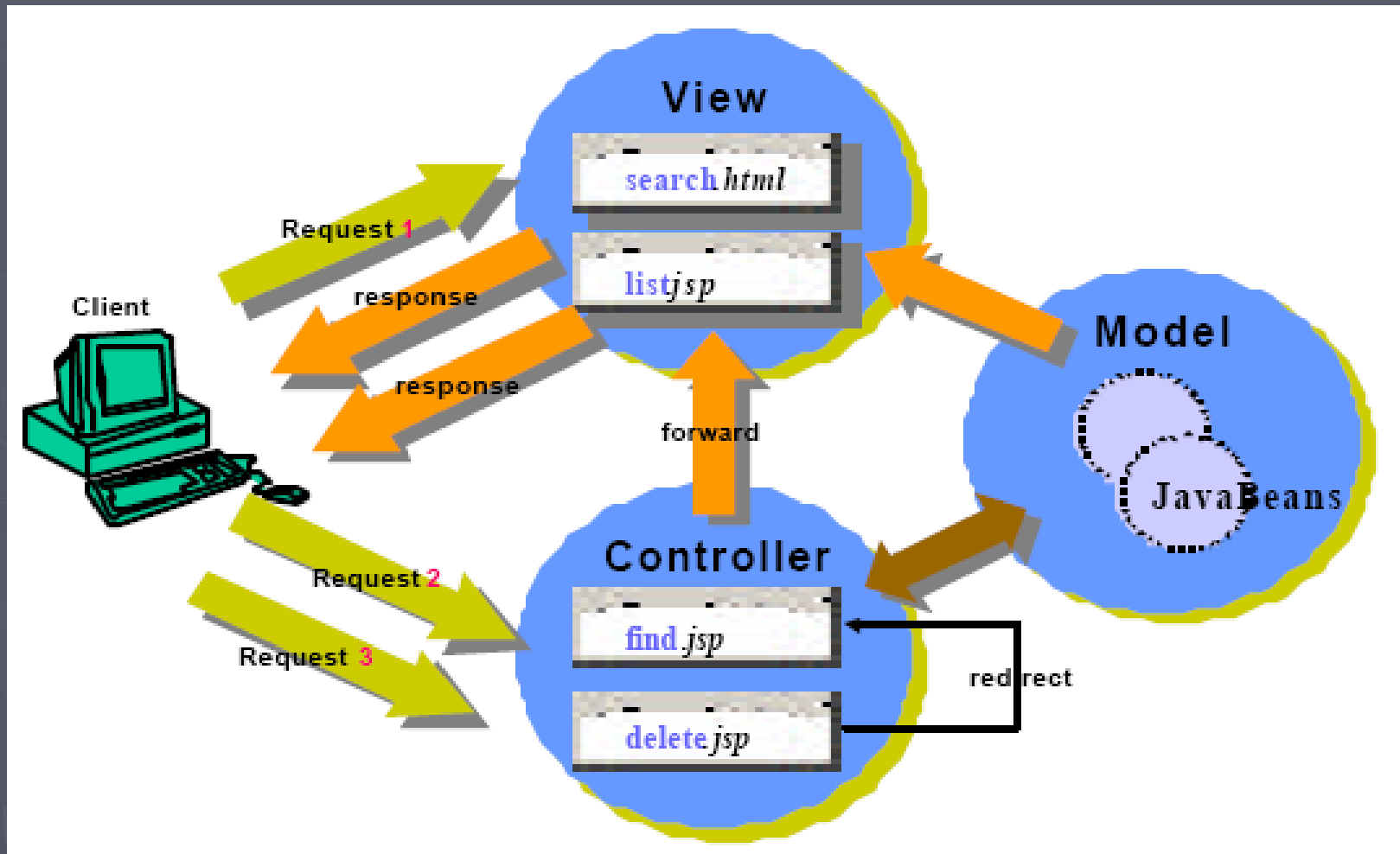
MODEL 1 (Sayfa Temelli)



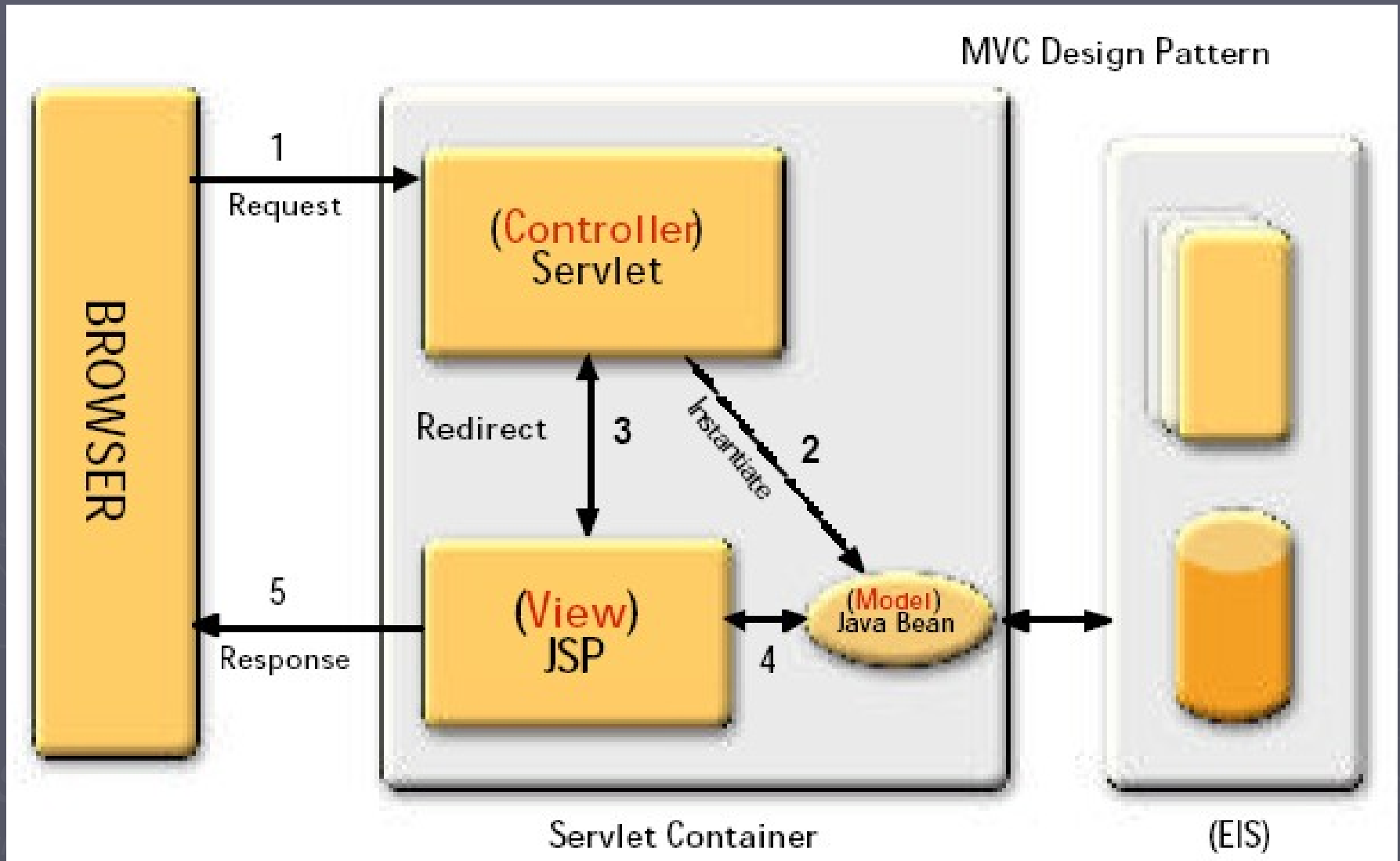
Yapılacak iş değıştiğinde, Tüm sayfalardan bu değıştirilmelidir.
Gidilecek sayfalar değıştiğinde, tüm sayfalarda yönlendirmeler değıştirilmelidir.

MODEL 1 (Sayfa Temelli)

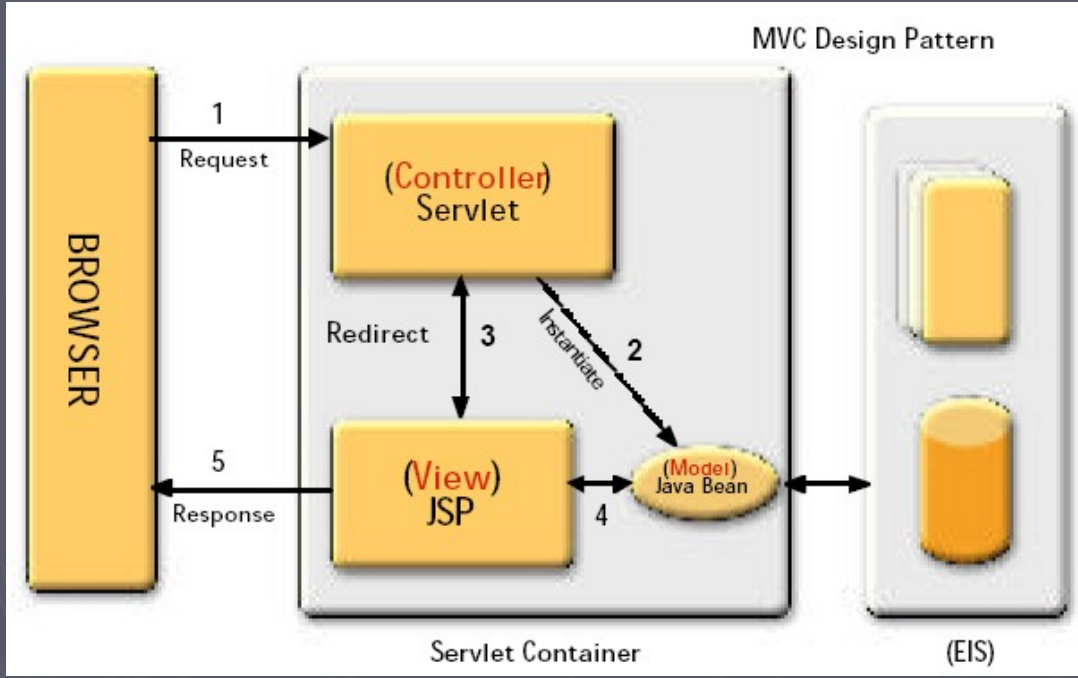
Her sayfada gidilecek olan yerlerin listesi tutulmalıdır.



MODEL 2 (Merkezi Servlet Temelli)



MODEL 2 (Merkezi Servlet Temelli)



Tarayıcı-JSP arasında bir **Kontrolcü(Controller)** servlet bulunur

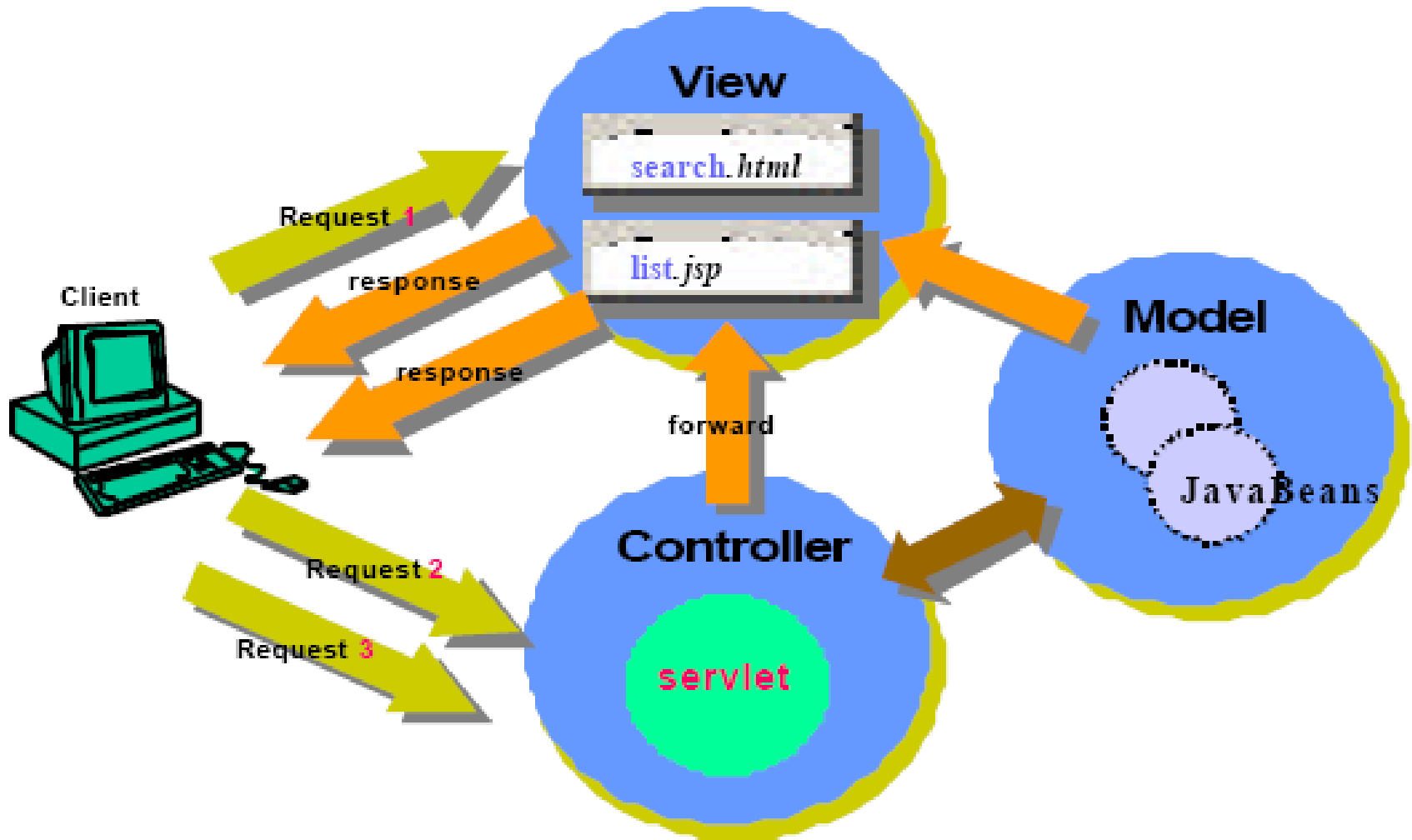
Kontroller kullanıcıdan gelen parametre ve isteğe göre gidilecek olan sayfalara karar verir.

Kontroller merkezi güvenlik ve loglama merkezi olarak kullanılabilir.

Kullanıcıdan gelen veriyi uygulama içerisinde kullanılacak şekle dönüştürür ve saklar.

Servlet(Kontrolcü) bir **KAPI BEKÇİSİ-TRAFİK MEMURU** gibi çalışır. Yetkilendirme, kimlik kontrolü, günlükleme, hata yönetimi... v.b. İşleri yapar.

MODEL 2 (Merkezi Servlet Temelli)



Katmanlı Uygulama Tasarımı