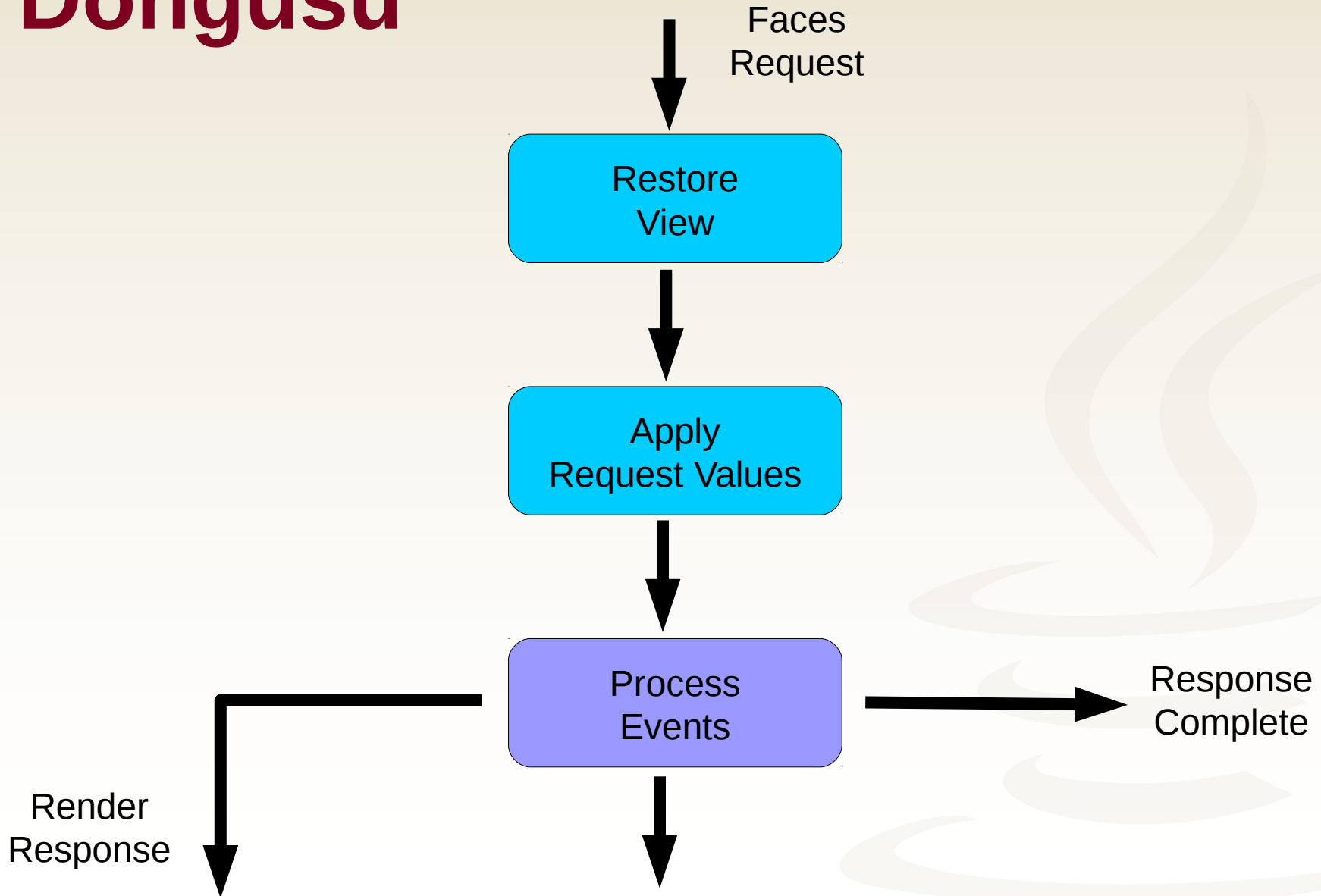


# JSF Lifecycle



# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü



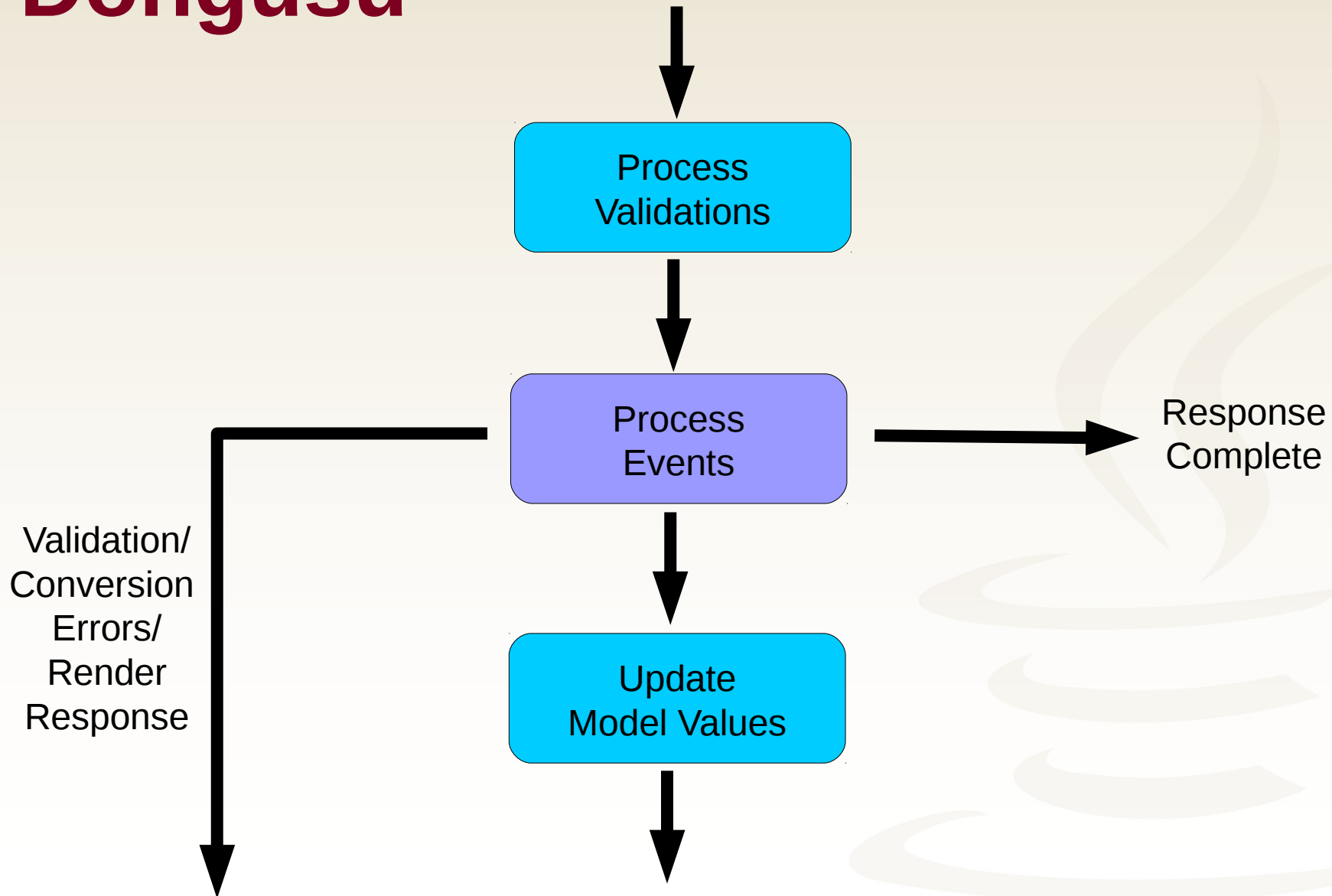
# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü

- **Phase 1: Restore View**
  - Bir link veya buton tıklandığında başlar
  - View nesnesi oluşturulur
  - Event handler ve validator nesneleri UI bileşenlerine bind edilir
  - View kullanıma hazır hale getirilir ve FacesContext'e yerleştirilir
  - FacesContext bu aşamda request'i işleyecek bütün bilgiye sahiptir

# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü

- **Phase 2: Apply Request Values**
  - View component ağacındaki her bir bileşenin yeni değeri request parametrelerinden elde edilir
  - Bu değer bileşen içerisinde saklanır
  - Eğer bu aşamada değer convert edilmesinde sorun olursa FacesContext'e bir hata mesajı eklenir
  - Bu hata, validasyon hataları ile birlikte render response fazında ekranda görüntülenir

# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü



# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü

- **Phase 3: Process Validation**
  - View component tree de register edili bütün validator'lar çalıştırılır
  - Bileşen içerisindeki local value üzerinde validasyonlar gerçekleşir
  - Validasyon hatası varsa FacesContext'e bir validasyon hatası eklenir ve render response fazına düşülür

# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü

- **Phase 4: Update Model Values**
  - View component tree'deki her bir bileşendeki local value model nesnesinin ilgili property'sine aktarılır

# JSF ve Immediate Attribute

- JSF bileşenlerinde **immediate** isimli bir attribute mevcuttur
- Default değeri false'tur
- **True** olarak set edildiğinde ilgili JSF bileşeninin **JSF yaşam döngüsünde** ele alınma zamanı değişir
- **UIInput** türündeki JSF bileşeni `immediate=true` ise değeri **“Apply Request Values”** fazında **validate** edilir



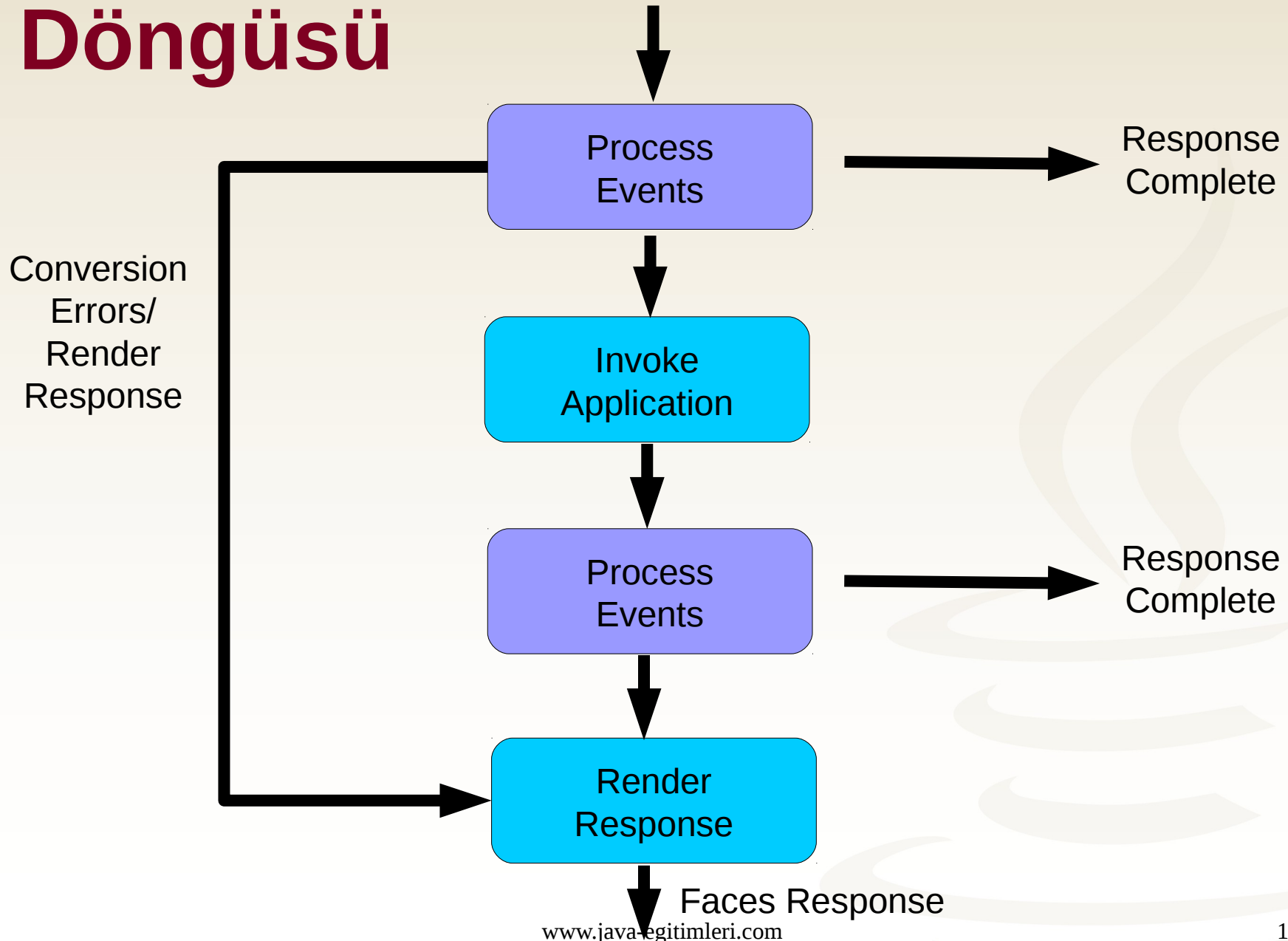
# JSF ve Immediate Attribute

- **UICommand** türündeki JSF bileşeni `immediate=true` ise **action metodu “Apply Request Values”** fazında çağrılır
- Bu faz “Update Model Values” fazından önce olduğu için action metodu çağrıldığı vakit **backing bean'deki property'lere değerler aktarılmamış** durumdadır
- **Action** metodu **String** değer dönerse yaşam döngüsü **“Render Response”** fazına geçecektir

# JSF ve Immediate Attribute

- Dolayısı ile diğer **bütün non-immediate bileşenler skip** edilir
- Action metodu **NULL değer** dönerse yaşam döngüsü kaldığı yerden devam edecektir
- Bu durumda **non-immediate diğer bütün bileşenler normal fazlarında validate** edilecek, değerler backing bean'e yansıtılacaktır

# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü



# JSF İsteklerinin Yaşam Döngüsü

- **Phase 5: Invoke Application**
  - Uygulama düzeyindeki bütün event'ler ilgili event handler'lar tarafından işlenir
- **Phase 6: Render Response**
  - View render edilir
  - Render edilen view state bir sonraki request'de kullanılmak üzere saklanır

# İletişim



[www.harezmi.com.tr](http://www.harezmi.com.tr)

[www.java-egitimleri.com](http://www.java-egitimleri.com)



[info@harezmi.com.tr](mailto:info@harezmi.com.tr)

[info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)



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

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