

# Vaadin - Javascript Etkileşimi

# Vaadin - Javascript Etkileşimi

- Zaman zaman **JS dosyalarının** Vaadin uygulaması içerisinde **yüklenmesi** gerekir
- Vaadin uygulaması içerisinde **JS fonksiyonlarını çağırmak** da sürekli karşımıza çıkan bir ihtiyaçtır
- İstemci tarafında bir JS kodu içerisinde **sunucu tarafındaki bir metodu çağırmak** da gerekebilir

# Javascript Dosyalarının Yüklenmesi

JavaScript anotasyonu ile belirtilen JS dosyalarının yüklenmesi UI bileşeninin yüklenmesi ile eş zamanlı gerçekleşir

/VAADIN/ dizini altından çözümlenip  
yüklenecektir

```
@JavaScript({"vaadin://a.js", "src/b.js", "http://www.  
example.org/c.js"})  
public class PetClinicUI extends UI {  
    ...  
}
```

PetClinicUI.java sınıfına relatif biçimde  
classpath'den çözümlenecektir

URL'den erişilecektir

# Vaadin - Javascript Etkileşimi

- **Javascript metot çağrıları** istemci veya sunucu tarafından tetiklenebilir
- Sunucu tarafından tetiklenen JS, **web request**'inin tamamen handle edilmesinin ardından çalıştırılır
- **Birden fazla JS çağrısı** varsa, bu çağrılar sıra ile işlenir
- İstemci veya sunucu tarafındaki JS çağrılarından **değer döndürmek** mümkün değildir

# Sunucu Tarafından Tetiklenen JS Çağrısı

Execute metoduna verilen JS kod bloğu, Current **Page**'in JavaScript nesnesine erişerek çalıştırılır

`Page.getCurrent().getJavaScript().execute("alert('Hello 1')");`

`JavaScript.getCurrent().execute("alert('Hello 2')");`

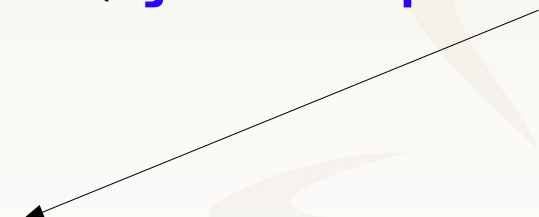
**JavaScript** sınıfı içerisindeki statik **getCurrent()** metodu da aynı işi görür

# İstemci Tarafından Tetiklenen JS Çağrısı

- İstemci tarafından yapılan JS çağrısı, sunucu tarafında yazılan bir callback ile handle edilir

```
Link link = new Link("Send Message",  
                    new ExternalResource("javascript:foo()"));
```

```
JavaScript.getCurrent().addFunction("foo",  
    new JavaScriptFunction() {  
        @Override  
        public void call(JsonArray arguments) {  
            Notification.show("Received call!!!");  
        }  
    });
```



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- [info@java-egitimleri.com](mailto:info@java-egitimleri.com)

