

## Yetkilendirme (Authorization)



#### Yetkilendirme Nedir?



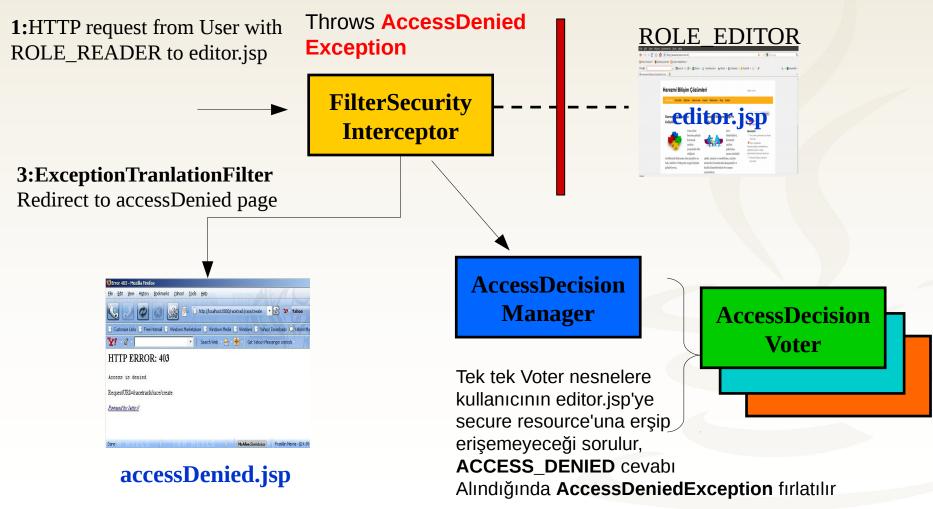
- Kimliklendirmesi yapılmış herhangi bir principal'ın (kullanıcı veya harici sistem) uygulama içerisindeki nesneler üzerinde hangi işlemleri gerçekleştirebileceğinin kontrolüne yetkilendirme denir
- Erişim denetimine tabi tutulan herhangi bir nesneye "secure object" veya "secure resource" adı verilir

# Yetkilendirmenin Uygulandığı Resource Türleri

- Aşağıdakilerden herhangi birisi secure object olabilir
  - Web istekleri: web sayfalarına veya dosyalara erişim
  - Metot çağrıları: web servis metot çağrılarına veya servis katmanındaki nesnelerin metotlarına erişim
  - Domain nesneleri: veritabanındaki kayıtlara erişim, bu kayıtlar üzerinde herhangi bir işlem

### Yetkisiz Erişim Örneği





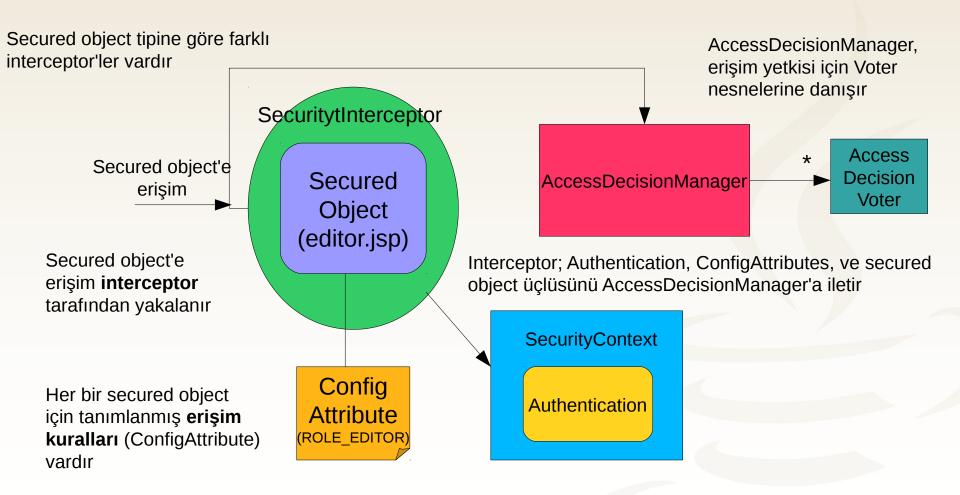
### Web Kaynaklarının Yetkilendirilmesi



<security:http> elemanı içerisinde tanımlanan <security:intercept-url/> elemanları ile hang web kaynağına hangi rollerin erişebileceği tanımlanır

### Yetkilendirmenin İşleyişi





## AccessDecisionVoter Nesneleri



- Secure nesne'ye erişim talebi
   AccessDecisionVoter nesneleri tarafından değerlendirilir
- Sistemde aynı anda birden fazla voter olabilir
- AccessDecisionVoter nesneleri cevap olarak aşağıdakilerden birisini dönerler
  - Çekimser ise : ACCESS\_ABSTAIN
  - Erişimi onaylamıyor ise :ACCESS\_DENIED
  - Erişime izin veriyor ise :ACCESS\_GRANTED



### AccessDecisionManager

- AccessDecisionVoter'ların kararlarına bakarak erişime karar veren son nokta ise AccessDecisionManager nesnesidir
- Üç farklı implementasyonu vardır
  - AffirmativeBased, en azından bir access\_granted durumunda olumlu
    - Web ve metot yetkilendirmede default register edilen budur
  - UnanimousBased, en az bir access\_denied varsa olumsuz
  - ConsensusBased, sum(access\_granted)>sum(access\_denied)

### **Expression Tabanlı Yetkilendirme**



- Access attribute içerisindeki yetki tanımlarında Spring EL kullanılabilir
- Spring Security 4 ile birlikte expression tabanlı yetkilendirme default yöntemdir

```
<security:http use-expressions="true">
```

```
<security:intercept-url pattern="/admin*"
    access="hasRole('ROLE_ADMIN') and
    hasIpAddress('192.168.1.0/24')"/>
```

```
</security:http>
```

### **Expression Tabanlı Yetkilendirme**



- Web ve metot yetkilendirme için bazı built-in tanımlı fonksiyonlar:
  - hasRole('ROLE\_USER')
  - hasAnyRole('ROLE\_USER','ROLE\_EDITOR')
  - hasAuthority('ROLE\_USER')
  - hasAnyAuthority('ROLE\_USER','ROLE\_EDITOR')
  - hasIpAddress('192.168.1.1')
  - isAnonymous(), isRememberMe(), isAuthenticated(), isFullyAuthenticated()

### **Expression Tabanlı Yetkilendirme**



- Yetki ifadelerinde kullanılabilecek bazı placeholder değişkenler:
  - principal, authentication: aktif kullanıcı bilgisine erişmeyi sağlar
  - permitAll: her zaman için true değer üretir
  - denyAll: her zaman için false değer üretir



### İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

