

Spring Security ve Request URL





- Servlet spesifikasyonu
 HttpServletRequest üzerinden erişilebilecek bir takım property'ler tanımlamıştır
 - ContextPath: Request URI'ında uygulamanın sunulduğu dizine karşılık gelen kısımdır
 - ServletPath: Servlet'e erişim sağlayan kısımdır
 - PathInfo: Servlet'e erişim sağlayan kısımdan sonra queryString'e kadar olan bölümdür
 - QueryString: ? İşareti ile başlayan bölümdür



- Yalnız ServletPath ve PathInfo'nun tam olarak ne döneceği spesifikasyonda detaylandırılmamıştır
- Eğer servlet "/" şeklinde map edilmiş ise
 - URI:http://localhost/petclinic/x/y/z?a=1&b=2
 - ContextPath:/petclinic
 - PathInfo:NULL
 - ServletPath:/x/y/z
 - QueryString:a=1&b=2



- Eğer servlet "/*" şeklinde map edilmiş ise
 - URI:http://localhost/petclinic/x/y/z?a=1&b=2
 - ContextPath:/petclinic
 - PathInfo:/x/y/z
 - ServletPath:"" (boş String)
 - QueryString:a=1&b=2



- Eğer servlet "/xyz" şeklinde map edilmiş ise
 - URI:http://localhost/petclinic/xyz?a=1&b=2
 - ContextPath:/petclinic
 - PathInfo:NULL
 - ServletPath:/xyz
 - QueryString:a=1&b=2



- Eğer servlet "/xyz/*" şeklinde map edilmiş ise
 - URI:http://localhost/petclinic/xyz/qqq?a=1&b=2
 - ContextPath:/petclinic
 - PathInfo:/qqq
 - ServletPath:/xyz
 - QueryString:a=1&b=2



URL Path Parametreleri

- Ayrıca URL'deki her bir path segment'i bir takım parametreler de tanımlayabilir
- Örneğin
 http://localhost/petclinic/x;param1=1/y;para
 m2=2/z?a=1&b=2
- Param1 ve param2 path segment parametreleridir
- Servlet Container'ların bu path parametrelerini nasıl ele alacağı da net değildir

URL Path Parametreleri



- Bazı container'lar bunları normalize ederler, bazıları ise hiç dokunmazlar
- Ayrıca request URI'ında ./,/../,// gibi path traversal ifadeleri de olabilir
- Bu tür path segment parametreleri ve path traversal ifadeleri request pattern eşleşmelerinin başarısız olmasına neden olabilir

Spring Security ve Path Bilgileri ile Eşleştirme



- Spring Security sadece uygulama içerisindeki path bilgileri üzerinden yetkilendirme yapar
- Dolayısı ile contextPath ile ilgilenmez
- Default durumda servletPath ve pathInfo bilgilerini birleştirerek ant stili path'ler üzerinden eşleştirme yapar
- Query string de göz ardı edilir
- Eşleştirme case insensitive gerçekleşir



AntPathRequestMatcher

Ant stili path eşleştirmede kullanılan
 RequestMatcher implementasyonudur

Pattern	Eşleşen Örnek URI
/** veya **	Universal matcher, bütün request'leri yakalar
/a/**	/a,/a veya /a/b/c
/a/t?st.jsp	/a/test.jsp veya /a/tast.jsp
/a/*.jsp	/a dizini altındaki .jsp uzantılı bütün dosyaları yakalar
/a/**/test.jsp	/a/test.jsp, /a/b/test.jsp veya /a/b/c/test.jsp

RegexRequestMatcher



- Eğer daha komplike eşleme ihtiyacı varsa regular expression üzerinden çalışan implemantasyon kullanılabilir
- Burada query string de dikkate alınır
- Ayrıca eşleştirme case sensitive veya insensitive gerçekleştirilebilir

```
Alabileceği değerler:
ant,
regex
ciRegex
<security:intercept-url pattern="\/.*" access="isFullyAuthenticated()" />
</security:http>
```

Spring Security HttpFirewall



- Spring Security FilterChainProxy
 HttpFirewall arayüzü vasıtası ile current request'i kontrol eder ve sarmalar
- Böylece normalize olmamış istekleri (./,/../,/. ifadelerini içeren) red eder, path parametreleri, forward slash'ları ayıklayabilir
- Sonuç olarak pattern eşleşmesini olumsuz etkileyecek kısımlardan request'i arındırır

Spring Security HttpFirewall



- Çoğu uygulama için DefaultHttpFirewall konfigürasyonu yeterlidir
- İstenirse FilterChainProxy içerisinde uygulamaya özel başka bir HttpFirewall implemantasyonunun kullanılması da sağlanabilir

```
<beans...>
     <security:http-firewall ref="customHttpFirewall"/>
</beans>
```



İletişim

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

