

Le développement Web côté serveur – BackEnd avec Java EE

Module 7 – Les filtres et les événements



1

Les filtres et les événements

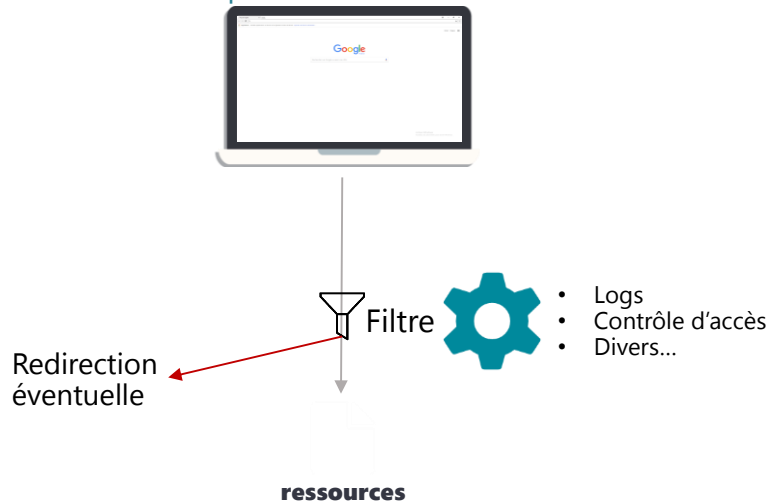
Objectifs

- Comprendre le mécanisme des filtres
- Comprendre le mécanisme des événements



2

Les filtres – le concept



Les filtres – la configuration



```
<filter>
  <filter-name>NomDuFiltre</filter-name>
  <filter-class>nom.complet.de.la.Classe</filter-class>
</filter>
<filter-mapping>
  <filter-name>NomDuFiltre</filter-name>
  <dispatcher>REQUEST</dispatcher>
  <dispatcher>FORWARD</dispatcher>
  <dispatcher>INCLUDE</dispatcher>
  <dispatcher>ERROR</dispatcher>
  <url-pattern>/modele/url/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

Les filtres – la configuration



```
@WebFilter(dispatcherTypes = {
    DispatcherType.REQUEST,
    DispatcherType.FORWARD,
    DispatcherType.INCLUDE,
    DispatcherType.ERROR
},
urlPatterns = { "/modele/url/*" })
```

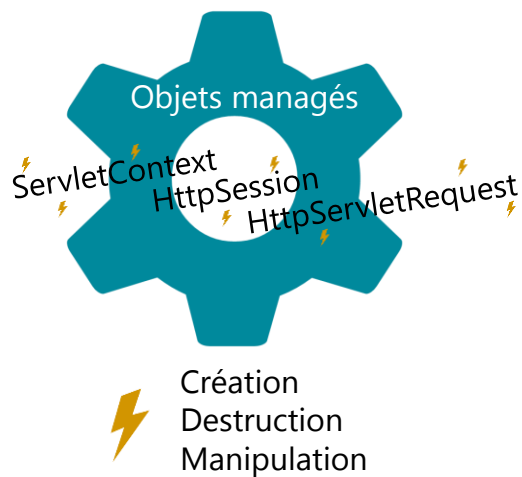


Les filtres – le code

```
@WebFilter(...)
public class FiltreRessourcesInterdites implements Filter
{
    public void doFilter(ServletRequest request,
        ServletResponse response,
        FilterChain chain)
        throws IOException, ServletException
    {
        // votre code ici
        // transmission de votre requête sur la chaîne des filtres si
        // aucune redirection définie
        chain.doFilter(request, response);
    }
}
```



Démonstration



Les événements – les listeners disponibles

Create Listener

Select the application lifecycle events to listen to.

Servlet context events

- ☒ Lifecycle javax.servlet.ServletContextListener
- ☐ Changes to attributes javax.servlet.ServletContextAttributeListener

HTTP session events

- ☐ Lifecycle javax.servlet.http.HttpSessionListener
- ☐ Changes to attributes javax.servlet.http.HttpSessionAttributeListener
- ☐ Session migration javax.servlet.http.HttpSessionActivationListener
- ☐ Object binding javax.servlet.http.HttpSessionBindingListener
- ☐ Changes to id javax.servlet.http.HttpSessionIdListener

Servlet request events

- ☐ Lifecycle javax.servlet.ServletRequestListener
- ☐ Changes to attributes javax.servlet.ServletRequestAttributeListener
- ☐ Async events javax.servlet.AsyncListener

Select All Deselect All

? < Back Next > Finish Cancel

Les événements – la configuration



web.xml

```
<listener>
  <listener-class>nom.complet.de.la.Classe</listener-class>
</listener>
```

Les événements – la configuration @



```
@WebListener
```



Les événements – le code

```
@WebListener  
public class ListenerPersonnalise implements XxxListener {  
    ...  
}
```



Les filtres et les événements

Les événements

Démonstration



13

Les filtres et les événements

Gérer vos listes de courses (évolution)

TP



14

Conclusion

- Vous maîtrisez la manipulation des filtres et des événements

