



## Struts 2 Interceptors

# Interceptors

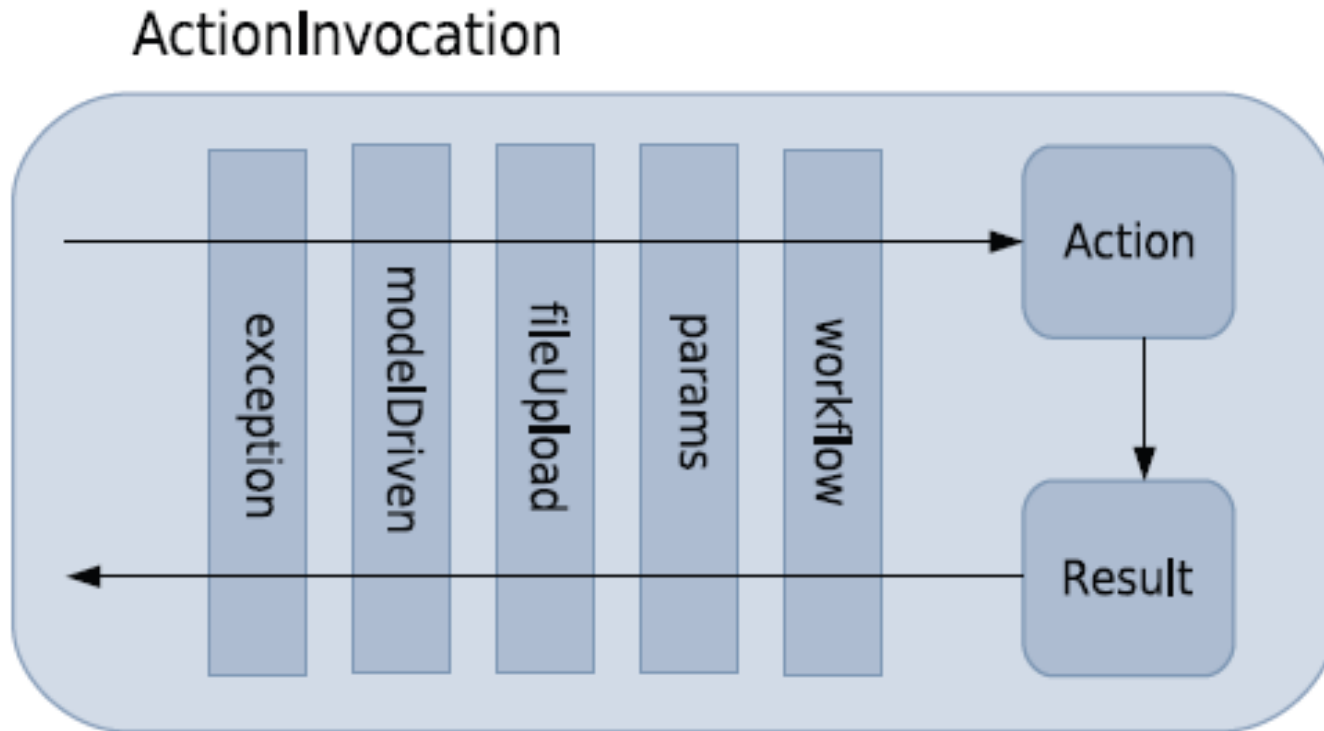


- Mejoran el nivel de separación de en la aplicación web
- Eliminan las tareas transversales de los actions
- Tareas transversales
  - Pre-procesamiento y post-procesamiento
  - Logging:
    - En general son para temas de administración
    - Se debe hacer en cada requerimiento que es procesado por el sistema
    - No es parte de la interacción entre la acción y el modelo



# Interceptors

- Encapsulamiento de la ejecución de una acción





# Interceptors

- En ocasiones el interceptor puede determinar que no se ejecute una acción
  - Ejemplo: Método *validate()*
  - Se invoca el método si la acción ha implementado la interfaz *Validateable*
  - Luego, revisa la presencia de mensajes de error en la acción
    - Si hay errores, retorna un String de control que no deja avanzar la ejecución
  - El siguiente interceptor nunca será invocado

# Interceptors



- Ejemplo de Login

```
public class Login extends ActionSupport implements SessionAware {  
    public String execute() {  
        User user = getPortfolioService().authenticateUser( getUsername(),  
            getPassword() );  
  
        if ( user == null )  
        {  
            return INPUT;  
        }  
        else {  
            session.put( Struts2PortfolioConstants.USER, user );  
        }  
        return SUCCESS;  
    }  
    . . .  
    public void setSession(Map session) {  
        this.session = session;  
    }  
}
```

1

2

3

4

5

# Interceptors



```
public class AuthenticationInterceptor implements Interceptor {  
    public void destroy() {  
    }  
    public void init() {  
    }  
    public String intercept( ActionInvocation actionInvocation )  
        throws Exception{  
        Map session = actionInvocation.getInvocationContext().getSession();  
        User user = (User) session.get( Struts2PortfolioConstants.USER );  
        if (user == null) {  
            return Action.LOGIN;  
        }  
        else {  
            Action action = ( Action ) actionInvocation.getAction();  
            if (action instanceof UserAware) {  
                ((UserAware)action).setUser(user);  
            }  
            return actionInvocation.invoke();  
        }  
    }  
}
```

**Empty implementations**

**Implements interceptor**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5** **Continue action invocation**



# Interceptors

- Declaración del interceptor:

```
<package name="chapterFourSecure" namespace="/chapterFour/secure"
  extends="struts-default">

  <interceptors>           ❶
    <interceptor name="authenticationInterceptor"
      class="manning.utils.AuthenticationInterceptor"/>           ❷
    <interceptor-stack name="secureStack">
      <interceptor-ref name="authenticationInterceptor"/>
      <interceptor-ref name="defaultStack"/>           ❸
    </interceptor-stack>
  </interceptors>

  <default-interceptor-ref name="secureStack"/>           ❹
  . . .
</package>
```