



Inter-Servlet Communication & ServletFilter

Presented by Hosein Zare
Twitter: @zare88r





Inter - Servlet Communication

- به فرآیندی گفته میشود که دو یا چند سرولت در آن برای پردازش یک درخواست کلاینت با هم مشارکت میکنند.
- یک سرولت میتواند یک درخواست را به سرولت دیگری forward کند
- یک سرولت میتواند پردازش و خروجی یک سرولت دیگر را در میانه ی پردازش خود include کند



javax.servlet.RequestDispatcher

- یک RequestDispatcher

– شیء است که به شما اجازه میدهد با servlet دیگری ارتباط برقرار کنید

```
request.getRequestDispatcher("show_jobs")  
    .forward(request , response);
```

```
request.getRequestDispatcher("show_jobs")  
    .include(request , response);
```



Servlet Filter

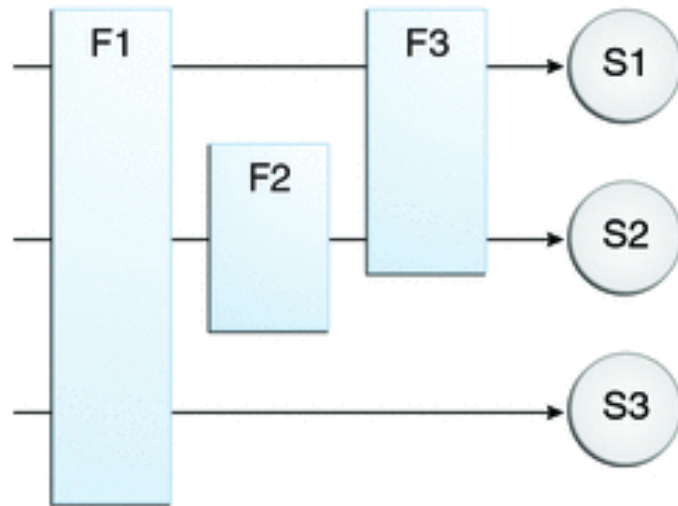
اطلاعات در request
Scope ذخیره میشود

Dispatcher به جریان
اجرا را به سرولت دیگری
منتقل میکند

سرولت ثانویه اطلاعات را
میخواند و پردازش را ادامه
میدهد

Servlet Filter

- Servlet Filter شیء است که اطلاعات درخواست و پاسخ بین کلاینت و یک سرولت را رهگیری میکند





کاربردهای Servlet Filter

- بلاک کردن درخواست و یا پاسخ در مواردی مثل امنیت
- تغییر header های درخواست یا اطلاعات آن
- تغییر header های پاسخ یا اطلاعات آن
- ارتباط برقرار کردن با resource های خارجی



کاربردهای Servlet Filter

```
@WebFilter(filterName = "SecurityFilter"  
           , urlPatterns = "/secured/*")  
public class SecurityFilter implements Filter {  
  
    @Override  
    public void doFilter(ServletRequest req  
                        , ServletResponse resp  
                        , FilterChain chain) throws  
        ServletException, IOException {  
        //DO SOMETHING  
        chain.doFilter(req, resp);  
    }  
}
```