



INTERCEPTOR & SECURITY

ThS. Nguyễn Nghiệm
0913.745.789 - NghiemN@fpt.edu.vn



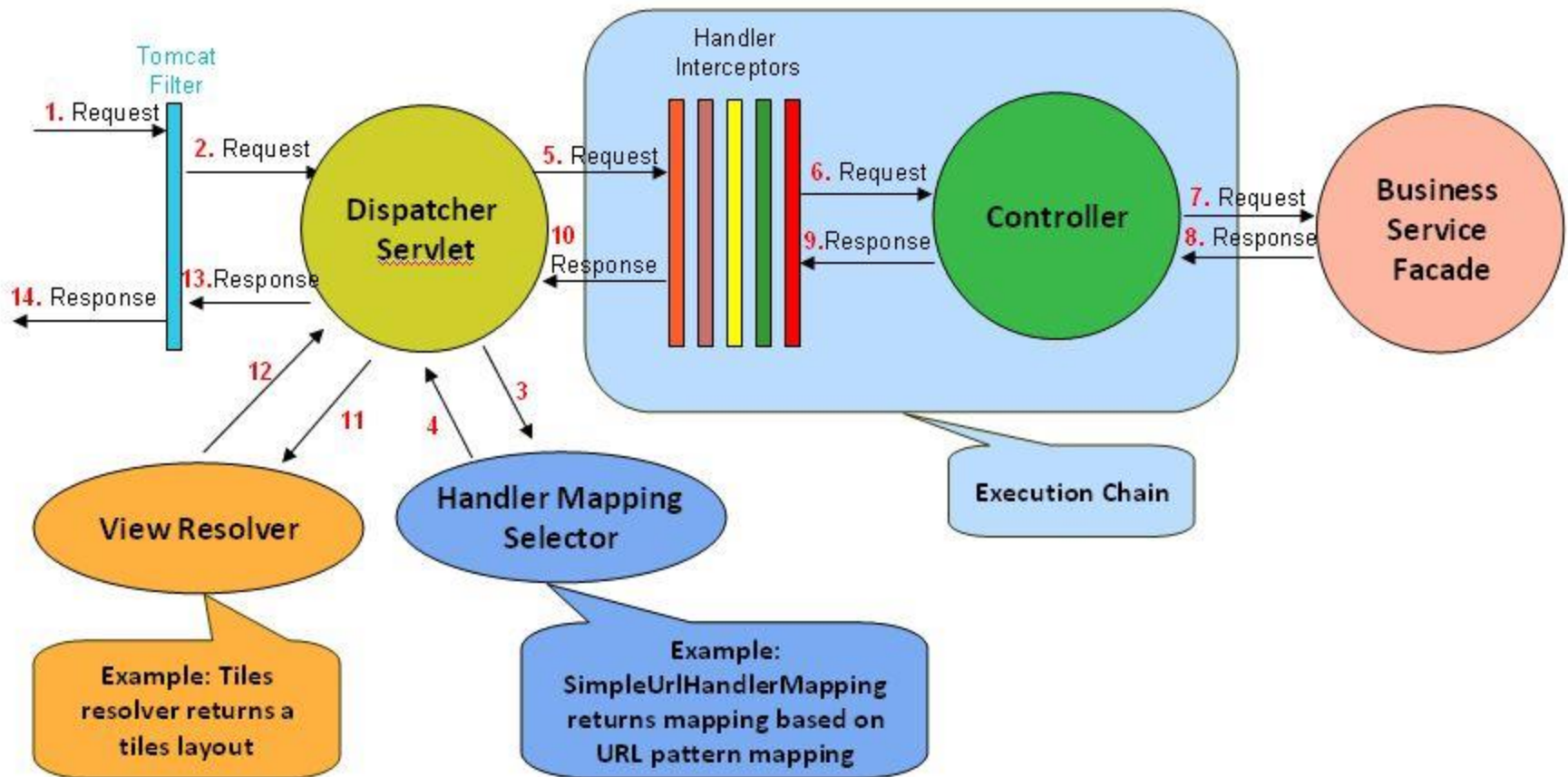
NỘI DUNG

- Giới thiệu Interceptor
- Xây dựng Interceptor
- Cấu hình Interceptor để lọc các action
- Phân tích kết quả hoạt động của Interceptor
- Xây dựng SecurityInterceptor để bảo vệ các trang cá nhân.





INTERCEPTOR LÀ GÌ?





CẤU TRÚC CỦA INTERCEPTOR

```
public class MyInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter{

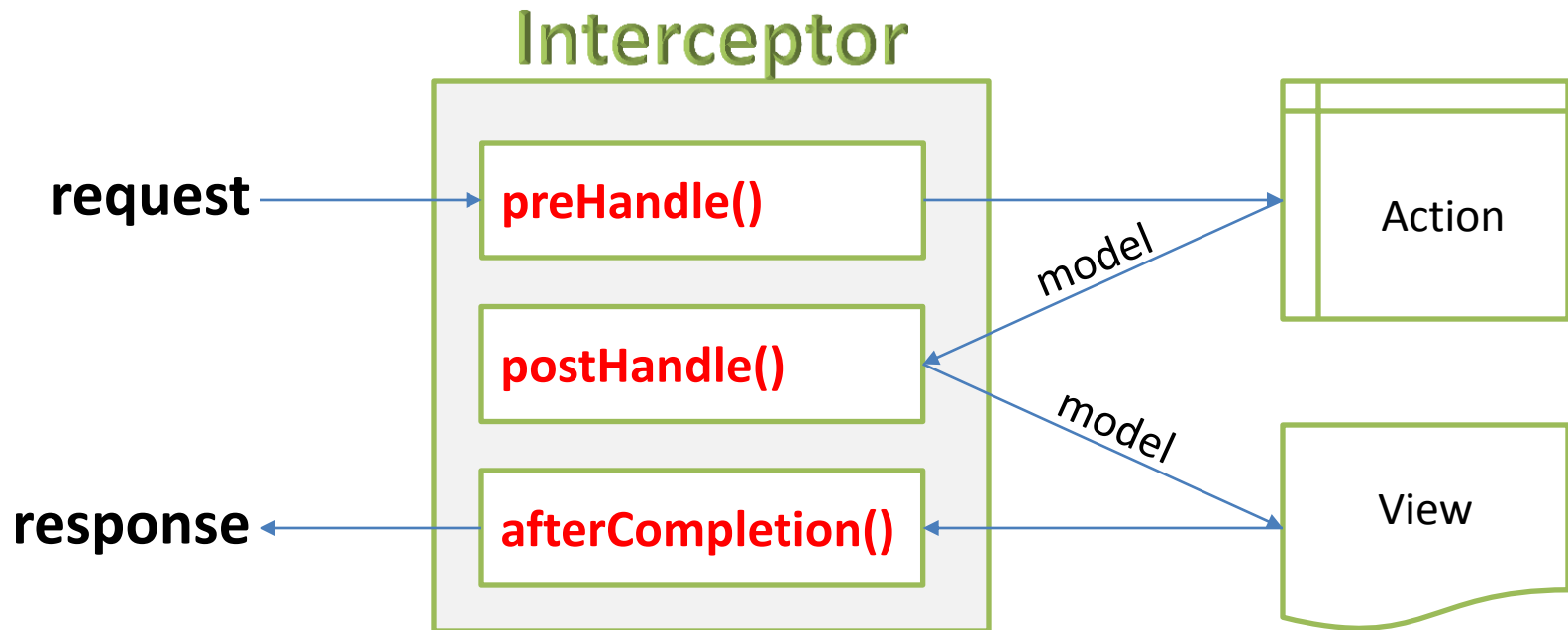
    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
        return true;
    }

    @Override
    public void postHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler,
        ModelAndView modelAndView) throws Exception {
    }

    @Override
    public void afterCompletion(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler, Exception ex)
        throws Exception {
    }
}
```



LUỒNG XỬ LÝ CỦA INTERCEPTOR





XÂY DỰNG INTERCEPTOR

```
public class MyInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter{

    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
        System.out.println("preHandle()");
        return true;
    }

    @Override
    public void postHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler,
        ModelAndView modelAndView) throws Exception {
        System.out.println("postHandle()");
    }

    @Override
    public void afterCompletion(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler, Exception ex)
        throws Exception {
        System.out.println("afterCompletion()");
    }
}
```



KHAI BÁO INTERCEPTOR

- Chép spring-config-interceptor.xml vào WEB-INF và hiệu chỉnh mã XML như sau để lọc action “home.htm”

```
<mvc:interceptors>
```

```
<!-- Lọc tất cả các URL
```

```
<bean class="nhatnghe.interceptor.MyInterceptor" />
```

```
-->
```

```
<!-- Chỉ lọc các URL theo path -->
```

```
<mvc:interceptor>
```

```
<mvc:mapping path="/home**"/>
```

```
<bean class="nhatnghe.interceptor.MyInterceptor" />
```

```
</mvc:interceptor>
```

```
</mvc:interceptors>
```

Sử dụng khai báo này nếu muốn lọc tất cả mọi action

Chỉ định action được lọc

Khai báo Interceptor



CONTROLLER VÀ VIEW

```
@Controller
@RequestMapping("home")
public class HomeController {
    @RequestMapping()
    public String index() {
        System.out.println("HomeController.index()");
        return "index";
    }
}
```

Markers Properties Servers Data Source Exp

Tomcat v8.0 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program

```
preHandle()
HomeController.index()
postHandle()
index.jsp
afterCompletion()
```

```
<%@ page pageEncoding="utf-8"%>
```

```
<h1>HOME PAGE</h1>
```

```
<%
```

```
System.out.println("index.jsp");
```

```
%>
```




SECURITY CASE STUDY

Làm cách nào để hạn chế truy cập các action được highlight trong 2 controller sau đây khi chưa đăng nhập ?

```
@Controller
public class OrderController {
    @RequestMapping(value="checkout")
    public String checkout() {...}

    @RequestMapping(value="my-order-list")
    public String myOrderList() {...}

    @RequestMapping(value="my-order-detail")
    public String myOrderDetail() {...}

    @RequestMapping(value="my-product-list")
    public String myProductList() {...}
}
```

```
@Controller
@RequestMapping("account")
public class AccountController {

    @RequestMapping(value="register")
    public String register() {...}

    @RequestMapping(value="login")
    public String login() {...}

    @RequestMapping(value="forgot-password")
    public String forgotPassword() {...}

    @RequestMapping(value="logout")
    public String logout() {...}

    @RequestMapping(value="change-password")
    public String changePassword() {...}

    @RequestMapping(value="edit-profile")
    public String editProfile() {...}
}
```



GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ

- Xây dựng SecurityInterceptor **lọc các action được highlight**
- Viết mã cho preHandle() thực hiện công việc sau đây
 - ✱ Nếu đăng nhập rồi thì cho phép truy cập
 - ✱ Ngược lại chuyển về trang đăng nhập



SECURITYINTERCEPTOR

```
public class SecurityInterceptor extends HandlerInterceptorAdapter{
    @Override
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
        HttpSession session = request.getSession();
        if(session.getAttribute("user") == null){
            String path = request.getContextPath() ;
            response.sendRedirect(path + "/account/login.htm");
            return false;
        }
        return true;
    }
}
```

```
<mvc:interceptor>
    <mvc:mapping path="/order/**"/>
    <mvc:mapping path="/account/**"/>
    <mvc:exclude-mapping path="/account/login**"/>
    <mvc:exclude-mapping path="/account/register**"/>
    <mvc:exclude-mapping path="/account/forgot**"/>
    <bean class="nhatnghe.interceptor.SecurityInterceptor" />
</mvc:interceptor>
```



TÓM TẮT

- Giới thiệu Interceptor
- Xây dựng Interceptor
- Cấu hình Interceptor để lọc action
- Phân tích kết quả hoạt động của Interceptor
- Xây dựng SecurityInterceptor để bảo vệ các trang cá nhân.

