



Interceptor vs Filter

영향 범위: Filter > Interceptor

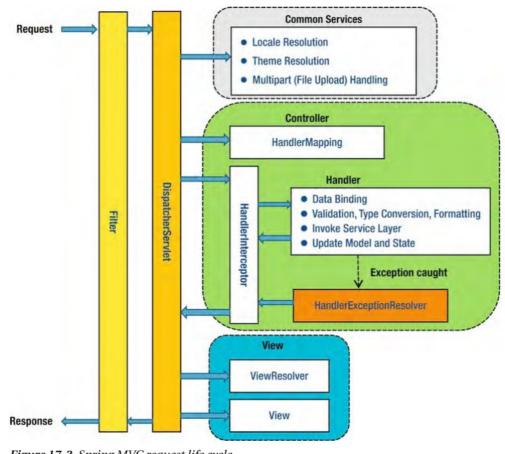


Figure 17-3. Spring MVC request life cycle

- · Interceptor vs Filter
- Interceptor 동작 순
 - Multi Interceptor

 - Interceptor
 - o Controller
- Comments

Project Management

for teams that expect more



ᄉ │ 엉ᆸ은 아니시반

필자가 생각하기에

DispactcherServlet를 기준으로

Spring과 관련된 작업이 아니라면

(= Web에 대한 전반적인 작업)

Filter에서 구현하는게 적합하다고 생각한다.

Q&A

Questioon

• 만약 XSS 요청에 대한

Validate 작업을 진행한다면

Interceptor와 Filter 중

어느 곳에 Validate를 진행할 것인가?

Answer

• 특정 Handler에 대한 전처리 작업이라기 보다는

Web 전반적인 부분에 대한 Validation이기 때문에 Filter에서 진행한다.

Interceptor 동작 순서

- Interceptor의 Process에 대해 알아보자.
- 1. preHandler
- 2. 요청 처리
- 3. postHandler
- 4. View 렌더링
- 5. afterCompletion

Step 1

요청을 처리할 Handler에 가기전에

Interceptor의 preHandelr() 메소드가 호출된다.

Step 2

요청을 처리할 수 있는 Handler가
 요청을 처리하고 retrun을 하게 되면
 Interceptor의 postHandler() 메소드가 호출된다.

Step 3



^

View 렌더링이 끝나면
 Interceptor의 afterCompletion() 메소드가 호출된다.

Step 5

• Interceptor의 afterCompletion() 메소드에 정의된 모든 작업이 끝나면 클라이언트에게 최종적으로 Response를 전달한다.

Multi Interceptor

• 2개 이상의 Interceptor가

등록이 되어있는 상황에서

각 Interceptor가 어떻게 동작하는지 알아보자.

- 1-1. preHandler 1
- 1-2. preHandler 2
- 2. 요청 처리
- 3-1. postHandler 2
- 3-2. postHandler 1
- 4. View 렌더링
- 5-1. afterCompletion 2
- 5-2. afterCompletion 1
- 전체적인 Process는

Interceptor가 1개일 경우와 동일하지만

preHandler / postHandelr / afterCompletion 메소드의 호출이 뒤섞이게 된다.

• 만약 preHandler가 먼저 호출되면

postHandelr / afterCompletion 메소드는 나중에 호출된다.

Example Code

Interceptor

• preHandler / postHandelr / afterCompletion

각 메소드마다 Parameter가 다르다.

GreetingInterceptor

```
public class GreetingInterceptor implements HandlerInterceptor {
```

@Override

```
public boolean preHandle(
   HttpServletRequest request,
   HttpServletResponse response,
```





Project Management

for teams that expect more

```
∧ ____@Override
      public void postHandle(
         HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response,
         Object handler,
         ModelAndView modelAndView) throws Exception {
             /***
             * View를 렌더링하기 전에
             * postHandle 메소드가 호출된다.
             * 그렇기 때문에
             * modelAndView 정보를 알 수 있다.
             * 특정 View에 modelAndView 값을 수정해야할 필요가 있다면
             * postHandle 메소드에서 작업이 이뤄지면 된다.
         System.out.println("[1] GreetingInterceptor postHandle");
      @Override
      public void afterCompletion(
         HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response,
         Object handler,
         Exception ex) throws Exception {
             /***
             * 클라이언트에게
             * 최종적으로 Response를 전달하기 전에
             * 호출되는 afterCompletion 메소드에는
             * Exception 정보가 담겨온다.
             * 그렇기 때문에
             * afterCompletion 메소드에서는
             * response의 값을 Control 하거나
             * Exception 값에 따른 핸들링을 하면 된다.
         System.out.println("[1] GreetingInterceptor afterCompletion");
    GoodByeInterceptor
  public class GoodByeInterceptor implements HandlerInterceptor {
      @Override
      public boolean preHandle(
         HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response,
         Object handler) throws Exception {
         System.out.println("[2] GoodByeInterceptor preHandle");
          return true;
      @Override
      public void postHandle(
         HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response,
         Object handler,
         ModelAndView modelAndView) throws Exception {
          System.out.println("[2] GoodByeInterceptor postHandle");
```



```
HttpServletResponse response,
Object handler,
Exception ex) throws Exception {
    System.out.println("[2] GoodByeInterceptor afterCompletion");
}
}
```

Controller

```
GreatController

@RestController

public class SimpleController {

    @GetMapping("/hello")

    public String hello(){
        return "hello";
    }
}
```

Test Code

```
SimpleControllerTest
```

Config

```
WebConfig
```

```
@Configuration
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {
    @Override
    public void addInterceptors(InterceptorRegistry registry) {
```





Project Management

for teams that expect more

```
* ## Output
       ^{*} [1] GreetingInterceptor preHandle
       * [2] GoodByeInterceptor preHandle
       * [2] GoodByeInterceptor postHandle
       * [1] GreetingInterceptor postHandle
       * [2] GoodByeInterceptor afterCompletion
       ^{*} [1] GreetingInterceptor afterCompletion
       * 2. Order 설정
       * order의 값이 낮을수록
       * 우선 순위가 높아진다.
       * = 먼저 호출된다.
       */
      registry.addInterceptor(new GreetingInterceptor()).order(0);
      registry.addInterceptor(new GoodByeInterceptor()).order(-1);
       * ## Output
       ^{*} [2] GoodByeInterceptor preHandle
       ^{*} [1] GreetingInterceptor preHandle
       ^{*} [1] GreetingInterceptor postHandle
       ^{*} [2] GoodByeInterceptor postHandle
       * [1] GreetingInterceptor afterCompletion
       ^{*} [2] GoodByeInterceptor afterCompletion
       * 3. Pattern 명시
      registry.addInterceptor(new GreetingInterceptor()).order(0);
      registry.addInterceptor(new GoodByeInterceptor())
             .addPathPatterns("/hi")
              .order(-1);
      /***
       * ## Output
       * [1] GreetingInterceptor preHandle
       ^{*} [1] GreetingInterceptor postHandle
       * [1] GreetingInterceptor afterCompletion
• Test Code를 실행시키면
  Interceptor가 실제로
  학습한대로 동작하는지 확인할 수 있다.
```

https://goodgid.github.io/Spring-HandlerInterceptor/

Summary





Site powered by Jekyll & Github Pages. Theme designed by HyG.