# Spring MVC2 13 [A프링 인터셉터]

스프링 MVC 2편 - 백엔드 웹 개발 활용 기술

김영하 2022.10.25

## 스프링 인터셉터

스프링이 MVC 가 지원하는 제공하는 기술

 $\mathsf{HTTP}$  요청  $\to$  WAS  $\to$  필터  $\to$  서블릿  $\to$  스프링 인터셉터  $\to$  컨트롤러

디스패처 서블릿과 컨트롤러 호출 직전에 호출 된다.

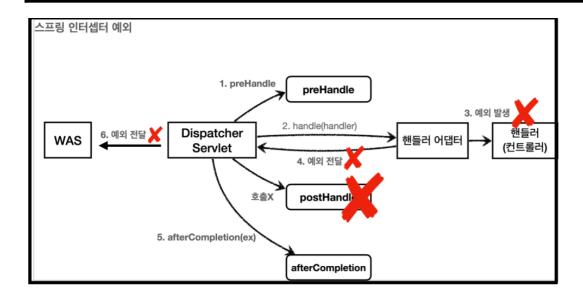
필터와 마찬가지로 체인을 적용 시킬 수 있다.

서블릿 필터보다 편리하고 다양한 기능을 제공한다.

서블릿 → doFilter

인터셉터 → preHandle, postHandle, afterCompletion 3개로 나눠져있다.

디스패처 서블릿  $\rightarrow$  preHandle  $\rightarrow$  핸들러어댑터  $\rightarrow$  컨트롤러  $\rightarrow$  postHandle  $\rightarrow$ 디스패처 서블릿 → render(model) 호출 → afterCompletion → View



postHandle : 컨트롤러 호출 후 호출 된다.
afterCompletion : 뷰 렌더링 된 이후 호출된다.
예외가 발생해도 afterCompletion은 호출이 된다.

### 스프링 인터셉터로 요청 로그 남기기

#### 로그 남기는 필터 클래스

```
@S1f4j
public class LogInterceptor implements HandlerInterceptor {
   public static final String LOG ID = "logId";
   public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response, Object handler) throws Exception {
  // 진행 -> true 로직 끝 -> false
      String requestURI = request.getRequestURI();
      String uuid = UUID.randomUUID().toString();
      request.setAttribute(LOG_ID, uuid);
      //@RequestMapping : HandlerMethod
      //정적 리소스 : ResourceHttpRequestHandler
      if(handler instanceof HandlerMethod){
          HandlerMethod hm = (HandlerMethod) handler;
      }
      log.info("REQUEST [{}][{}][{}]", uuid, requestURI, handler);
      return true;
   }
  @Override
   public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,
Object handler, ModelAndView modelAndView) throws Exception {
       log.info("postHandle [{}]", modelAndView);
   }
  @Override
   public void afterCompletion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response, Object handler, Exception ex) throws Exception {
```

```
String uuid = String.valueOf(request.getAttribute(LOG_ID));
String requestURI = request.getRequestURI();

log.info("RESPONSE [{}][{}][{}]", uuid, requestURI, handler);
if(ex == null){
    log.error("afterCompletion error!!", ex);
}
}
```

### Config에 필터 등록

# 로그인 체크 인터셉터 설계

```
@Slf4j
public class LoginCheckInterceptor implements HandlerInterceptor {

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

    String requestURI = request.getRequestURI();

    log.info("인증 체크 인터셉터 실행 {}", requestURI);

    HttpSession session = request.getSession();

    if(session == null || session.getAttribute(SessionConst.LOGIN_MEMBER) == null){
```

```
log.info("미인증 사용자 요청");

//로그인으로 redirect

response.sendRedirect("/login?redirectURL=" + requestURI);

return false;
}

return true;
}
```

인터셉터 확인

→ 잘못된 URI도 전부 로그인으로 이동시키지만

# **ArgumentResolver**

argumentResolver 를 통해서 로그인 구현

```
@GetMapping("/")
public String homeLoginV3ArgumentResolver(
  @Login Member loginMember, Model model){

//세션에 회원 데이터가 없으면 home
```

```
if(loginMember==null){
    return "home";
}

model.addAttribute("member", loginMember);
return "loginHome";
}
```

#### 로그인 애노테이션

```
@Target(ElementType.PARAMETER)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface Login {
}
```

#### ArgumentResolver 구현하기

```
@S1f4j
public class LoginMemberArgumentResolver implements HandlerMethodArgumentResolver {
  @Override
   public boolean supportsParameter(MethodParameter parameter) {
       log.info("supportsParameter 실행");
       boolean hasLoginAnnotation = parameter.hasParameterAnnotation(Login.class);
       boolean hasMemberType =
Member.class.isAssignableFrom(parameter.getParameterType());
      return hasLoginAnnotation && hasMemberType;
   }
  @Override
   public Object resolveArgument(MethodParameter parameter, ModelAndViewContainer
mavContainer, NativeWebRequest webRequest, WebDataBinderFactory binderFactory)
throws Exception {
       log.info("resolveArgument 실행");
      HttpServletRequest request = (HttpServletRequest)
webRequest.getNativeRequest();
      HttpSession session = request.getSession();
       if(session == null){
          return null;
       return session.getAttribute(SessionConst.LOGIN_MEMBER);
```

```
}
```

→ 해당 타겟이 맞는지 확인후에 동작.

### 당장은 앞에서 세션 애노테이션을 사용한

```
@GetMapping("/")
public String homeLoginV3Spring(
    @SessionAttribute(name = SessionConst.LOGIN_MEMBER, required = false)

Member loginMember
    , Model model){
    //세션에 회원 데이터가 없으면 home
    if(loginMember==null){
        return "home";
    }
    model.addAttribute("member", loginMember);
    return "loginHome";
}
```

이것과 큰 이점을 느끼기 힘들다.

→ 여러 컨트롤러에서 공통으로 간단하게 사용가능.