

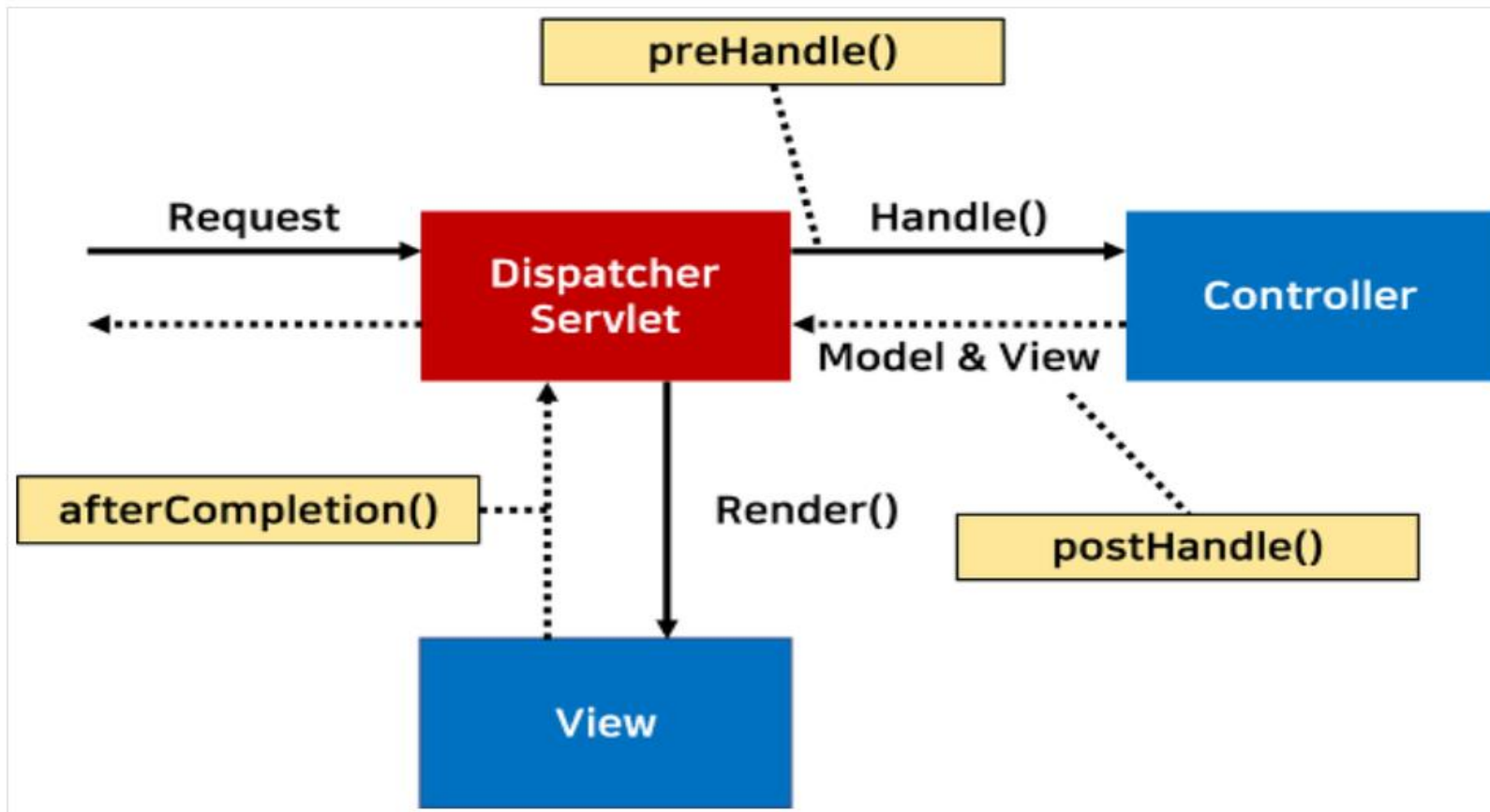
인터셉터(Interceptor)

안화수

인터셉터(Interceptor)

❖ 인터셉터(Interceptor)

클라이언트에서 특정 URL 요청시 DispatcherServlet이 Controller를 호출하기 이전에 해당 요청을 가로채는 역할을 수행한다.



인터셉터(Interceptor)

❖ 인터셉터 구현 방법

1. abstract class HandlerInterceptorAdapter 클래스를 상속 받아서 구현
2. interface HandlerInterceptor 인터페이스를 상속 받아서 구현

- boolean preHandle()
- void postHandle()
- void afterCompletion()

위의 3개의 메소드를 오버라이딩 해서 인터셉터 기능을 구현한다.

인터셉터(Interceptor)

❖ 인터셉터 처리 메소드 호출 시점

● `boolean preHandle()`

DispatcherServlet 은 모든 웹 요청의 진입점이다. 요청이 클라이언트로 들어오는 경우에 컨트롤러에 요청에 보내주기 전에 중간에 요청을 가로챈다.

● `void postHandle()`

컨트롤러의 메서드의 처리가 끝나 return 되고 화면을 띄워주는 처리가 되기 직전에 이 메서드가 수행된다.

● `void afterCompletion()`

컨트롤러가 수행되고 화면처리까지 끝난 뒤 호출된다.

인터셉터(Interceptor)

- ❖ 인터셉터 구현 : HandlerInterceptorAdapter 클래스를 상속 받아서 구현

```
public class LoginCheck extends HandlerInterceptorAdapter {  
  
    // 지정된 컨트롤러의 동작 이전에 가로채는 역할 (세션이 없으면, 로그인 폼으로 이동 하도록 해준다 )  
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response,  
                             Object arg2) throws Exception {  
  
        HttpSession session = request.getSession();  
        if (session.getAttribute("id") == null) {  
            response.sendRedirect("loginForm.do");  
            return false;  
        }  
        return true;  
    }  
}
```

인터셉터(Interceptor)

❖ 인터셉터 구현 : HandlerInterceptor 인터페이스를 상속 받아서 구현

```
public class LoginCheck implements HandlerInterceptor {  
  
    public void afterCompletion(HttpServletRequest arg0, HttpServletResponse arg1, Object arg2, Exception arg3)  
        throws Exception {  
    }  
  
    public void postHandle(HttpServletRequest arg0, HttpServletResponse arg1, Object arg2, ModelAndView arg3)  
        throws Exception {  
    }  
  
    // 지정된 컨트롤러의 동작 이전에 가로채는 역할 (세션이 없으면, 로그인 폼으로 이동 하도록 해준다 )  
    public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object arg2) throws Exception {  
        HttpSession session = request.getSession();  
        if (session.getAttribute("id") == null) {  
            response.sendRedirect("loginForm.do");  
            return false;  
        }  
        return true;  
    }  
}
```

인터셉터(Interceptor)

❖ 인터셉터 환경 설정 : servlet-context.xml

```
<beans:beans>
```

```
  <!-- Interceptor설정 -->
```

```
  <beans:bean id="lc" class="com.ch.ch07.LoginCheck"/>
```

```
  <interceptors>
```

```
    <interceptor>
```

```
      <mapping path="/upload.do"/>
```

```
      <beans:ref bean="lc"/>
```

```
    </interceptor>
```

```
  </interceptors>
```

```
</beans:beans>
```