스프링 MVC FileUpload

FileUpload 구 현

- 스프링은 서블릿 3.0 사양에서 제공하는 방식과 Apache Commons FileUpload 컴포넌트를 사용하는 방식 모두 지원
- 서블릿 3.0 방식 설정
 - 파일 업로드 설정 (web.xml)

파일 업로드 처리 빈 등록(빈 설정 파일)

```
<beans:bean id="multipartResolver"

class="org.springframework.web.multipart.support.StandardServletMultipartResolver"/>
```

FileUpload 구 현

- Apache Commons FileUpload 컴포넌트 사용 설정
 - 의존성 패키지 등록 (pom.xml)

■ 파일 업로드 처리 빈 등록 (빈 설정 파일)

FileUpload 구 현

■ 파일 업로드 처리 (공통)

```
@RequestMapping(value="/edit.do", method=RequestMethod.POST)
public String add(@Valid @ModelAttribute("product") ProductModel model,
       BindingResult bindingResult,
       @RequestParam(value="image", required=false) MultipartFile image,
       HttpServletRequest request) {
   if(bindingResult.hasErrors())
       return "edit";
   try {
       if(!image.isEmpty()) {
            if(!image.getContentType().equals("image/jpeg")) {
               throw new ImageUploadException("JPEG 이미지만 선택해주세요.");
            String webRootPath = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/");
            String filePath = webRootPath + "resources/" + image.getOriginalFilename();
            File file = new File(filePath);
            FileUtils.writeByteArrayToFile(file, image.getBytes());
            logger.info("업로드 파일 : " + filePath);
   catch(Exception e) {
       bindingResult.reject(e.getMessage());
        return "edit";
   productService.saveProduct(model.buildDomain());
    return "result";
```

사용자정의 View

- InternalResourceViewResolver는 JstlView를 사용해서 응답 컨텐츠생성
 - JstlView는 일종의 JSP Parser 역할 →ServletContainer이 JSP 처리 기능과 동일
- JSP 기반의 HTML 응답 컨텐츠가 아닌 다른 종류의 응답 컨텐츠를 만들어야 할 경우 적절한 다른 View를 사용하거나 직접 View 클래스 구현 필요
- 사용자 정의 View 클래스 구현 방법
 - View 인터페이스 구현 (render 메서드)
 - AbstractView 추상 클래스 상속 (renderMergedOutputModel)

파일다운로드

- 파일 다운로드는 HTML이 아닌 컨텐츠 응답
 - 사용자 정의 View를 통해 구현 가능

```
public class DownloadView extends AbstractView {
   @Override
   protected void renderMergedOutputModel(
           Map<String, Object> params,
           HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws Exception {
       //다운로드 처리
       //1. 브라우저에게 처리할 수 없는 컨텐츠로 알려주어서 다운로드 처리하도록 지정
       response.setContentType("application/octet-stream");
       //2. 다운로드 처리할 때 필요한 정보 제공
       response.addHeader( "Content-Disposition", "Attachment; Filename=\"web.xml\"" ):
       //3. 파일을 응답스트림에 기록
       String file2 = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/WEB-INF/web.xml");
       BufferedInputStream istream = new BufferedInputStream(new FileInputStream(file2));
        BufferedOutputStream ostream = new BufferedOutputStream(response.getOutputStream());
       while (true) {
           int data = istream.read():
           if (data != -1) ostream.write(data);
           else break;
        istream.close();
       ostream.close();
```