

# [upload] 동시에 동일 파일명을 2개 이상 업로드할 때 업로드파일 누락 문제

## 문제

- 동일한 파일명의 파일을 2개 이상 동시에 올릴 경우 동일 경로에 동일파일명으로 파일이 2번 업로드가 되면서 기존 파일이 덮어쓰기 되므로 결과적으로 하나의 파일이 유실되는 문제가 나타날 수 있다.
- 이 문제를 회피하기 위해서 websquare.xml 에 duplicatedFilePostFix 설정을 사용할 수 있다. 하지만 해당 설정을 사용하여 "yyyyMMdd.HHmss.SSS" 와 같이 설정하더라도 1ms내에서 2개의 파일이 모두 업로드처리가 될 경우 파일명이 중복되어 덮어쓰기 되는 문제를 피할 수는 없다

## 해결책

fileDefiner 를 이용하여 파일 하나당 유일한 파일명을 부여할 수 있다.

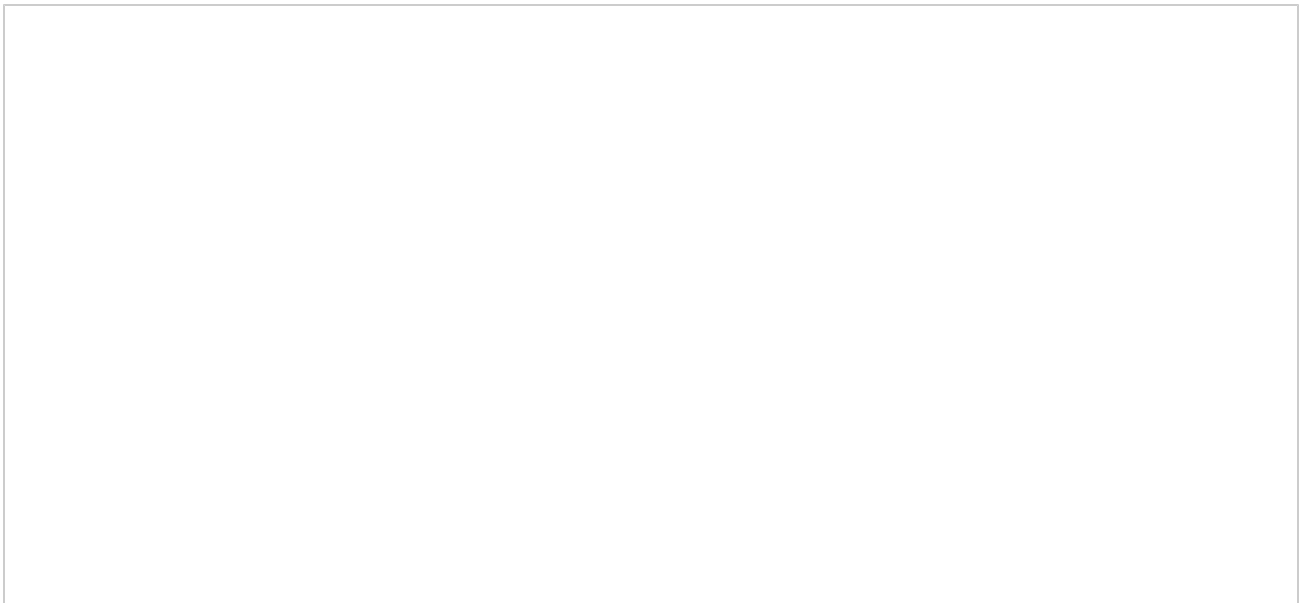
### 1. websquare.xml 설정

```
<firstFilePostFix value="false" />
<fileDefiner value="test.FileDefiner"/>
<folderName value="/" />
```

#### 위 설정 부연설명

- 아래 정의된 fileDefiner 의 getFileName 함수는 업로드 요청 당 하나의 유일한 파일명을 보장하므로 duplicatedFilePostFix 설정은 의미가 없어진다(해당 설정이 있으나 없으나 사용되지 않게 된다). duplicatedFilePostFix 가 동작하지 않으면 마찬가지로 firstFilePostFix 설정도 사실상 의미가 없으므로 false 로 세팅하는 것이 바람직하다.
- 본 가이드 적용시 firstFilePostFix를 false 로 설정 해야하는 이유
  - 엔진 내부 구현에 따르면 "true" 를 사용할 경우 fileDefiner 의 getFileName 함수가 2번 호출되는 문제가 있으므로 반드시 false로 설정하도록 하자

### 2. FileDefiner 소스



```

package test;

import java.io.*;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;

import websquare.upload.KeyGenerator;
import websquare.upload.handl.*;

/**
 * websquare의 upload 컴포넌트 또는 multi-upload 컴포넌트에서 upload시 서버에 저장할 파일 패스, 파일명을
 * 구현하는 Class 샘플.
 * websquare.upload.handl.AbstractUploadFileDefiner를 상속받아 getFileName, getFilePath를 구현한다.
 *
 */
public class FileDefiner extends AbstractUploadFileDefiner {

    /**
     * @param      String clientFileName : client에서 요청한 파일명
     *             String originalFileName : 현재 웹스퀘어가 변환한 파일명
     * @return      String : 변경된 파일명
     * @desc        변경 대상 실제 파일명을 받아 파일명 변경 한다.
     *             getFileName을 구현 하여야 한다.
     */
    public String getFileName( String clientFileName, String originalFileName ) throws Exception {
        System.out.println("[clientFileName]" + clientFileName);
        System.out.println("[originalFileName]" + originalFileName);
        String returnFileName = "";
        String ext = "";
        int index = originalFileName.lastIndexOf(".");

        SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd.HH:mm:ss.SSS");
        String date = format.format(new Date());
        String seq = Integer.toString(KeyGenerator.getIntKey()); // KeyGenerator.getIntKey() 는 멀티쓰레드 환경에서
        안전하게 동기화 처리되며 호출시마다 일련번호가 1씩 증가한다. WAS재기동시에는 0으로 초기화된다
        String uniKey = date + "_" + seq;

        if(index > -1) {
            ext = originalFileName.substring(index + 1);
            returnFileName = originalFileName.substring(0, index) + "_" + uniKey + "." + ext;
        } else {
            returnFileName = originalFileName.substring(0) + "_" + uniKey;
        }
        System.out.println("[returnFileName]" + returnFileName);

        return returnFileName;
    }

    /**
     * @param      String filePath : 현재 웹스퀘어가 정의한 서버 파일 경로
     * @return      String : 변경된 파일 경로
     * @desc        현재 파일경로를 받아 파일경로를 재 설정 한다.
     *             getFilePath를 구현 하여야 한다.
     */
    public String getFilePath( String filePath ) throws Exception {
        return filePath;
    }
}

```

## 테스트결과

new.json 파일을 동시에 3번 업로드한 결과, 1ms 단위로 파일명이 겹치더라도 일련번호로 파일명이 구별된다.

