*파일을 업로드하기 : 업로드된 파일은 파일시스템에 저장하고, 경로를 데이터베이스에 저장한다.
FAT → FAT32 → NTFS →
파일 체계 : 파일을 어떻게 다룰지.

*파일 업로드 ✔ **반드시 post 방식으로 요청해야 한다.**
<form action="_____" method = **"post"** enctype="**multipart/form-data**"
-
-
파일 : <input type ="file" name="file"

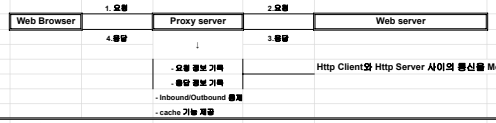
<th>첨부파일</th><td><input name='files' type='file' ></td>
input 태그는 시작태그만 적어도 된다.

```
<tr>
<th>첨부파일</th><td><input name='files' type='file' multiple="multiple" ></td>
</tr>
```
값을 지정안해도된다.

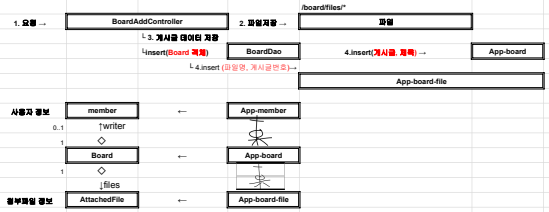
파일을 전송하려면 이렇게 MIME 타입을 설정해야한다.
(기본은 application/x-www-form-urlencoded 이다)
└이름 = 값&이름 = 값& - - - 형태로 데이터를 전송

업로드 파일 처리
방법 1) apache commons-fileupload 사용
방법 2) servlet API 사용
방법 3) Spring WebMVC 사용

***Proxy server**
대행인, 대리자



*069 파일 업로드 처리하기



데이터베이스 테이블은 테이블이고 객체와 관계는 객체와 관계다.
세개 테이블을 조인해서 한 객체, 두 객체, 더 많은 객체를 쪼개서 쓸 수 있다. 그러니 관계를 엮어서 생각하지마라

```
AttachedFile attachedFile = new AttachedFile();
//attachedFile.setFilepath(filename); -->파일명을 초기화시키는 생성자가 대신함.
attachedFiles.add(attachedFile);
파리미터를 받는 생성자가 있으면 기본 생성자도 꼭 만들어라!
```

```
attachedFiles.add(new AttachedFile());
```

각각 게시판에 첨부이미지를 넣는다면
보드1의 파일
보드2의 파일
보드3의 파일
사진을 담는 다면
사진1 파일
각각 을 만들어라