

개발자교육

대용량 파일전송 솔루션 이노릭스



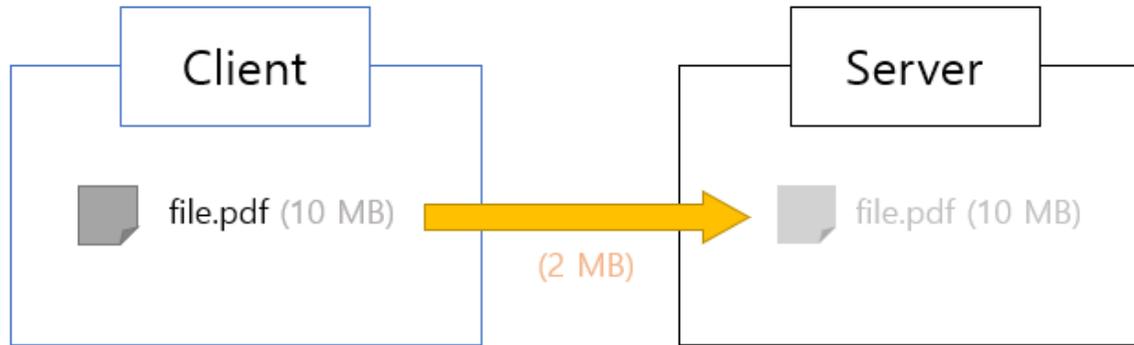
01 이노릭스



사용자들이 웹 기반 업무 시스템이나 웹 서비스에서 업로드, 다운로드 할 수 있는 대용량파일전송 솔루션입니다.

- TCP/IP 통신을 통해 진행되는 파일전송 방식
- 이어서 전송 정책설정 (이어받기, 처음부터 받기)
- 다양한 파일전송 기능버튼 (HTML 태그에 자유롭게 호출가능)
- 전송 상황 별 이벤트제공 (예: 업로드 전, 업로드 완료, 전송 오류 시)
- 짧은 코드로 많은 기능 구현 (다양한 API를 제공)
- 불안정한 회선에서 안정적인 전송 (회선이 복구되는 즉시 자동으로 서버와 통신하며 이어서 전송)

01 이노릭스



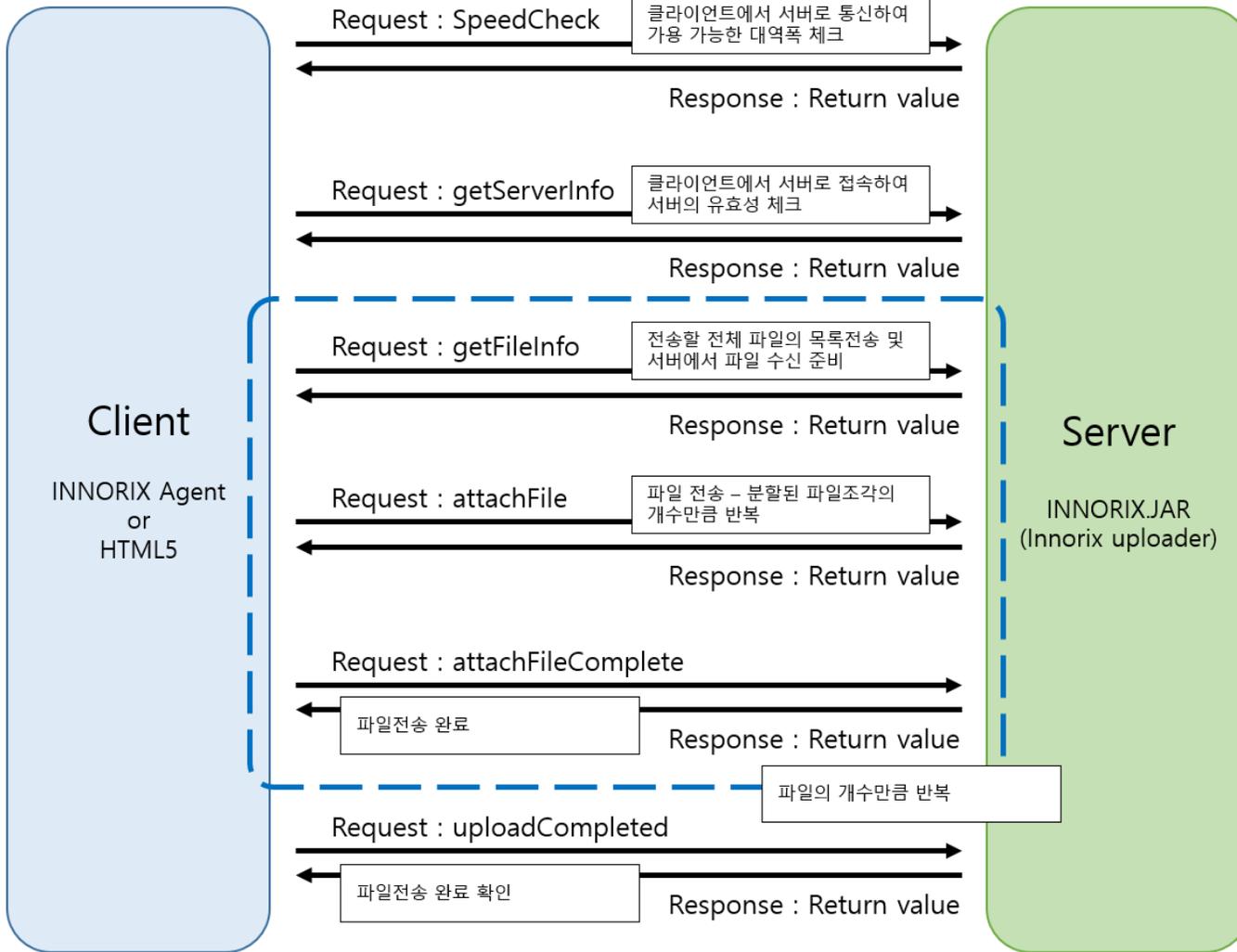
2MB 단위로 분할하여 전송 (총 5회)

동작 플래그의 정보 (모든 통신 상태에 대하여 액션플래그를 리턴)

```
String _action = uploader.getParameter("_action");
```

- ① speedCheck : 전송속도 측정
- ② getServerInfo : 서버정보 확인
- ③ getFileInfo : 파일정보 확인
- ④ attachFile : 파일전송 진행
- ⑤ attachFileCompleted : 파일전송 완료

01 이노릭스



예) 10Mbyte 파일 2개를
2Mbyte 단위로 분할하여 전송
(총 20Mbyte, 분할된 조각 개수 10개)

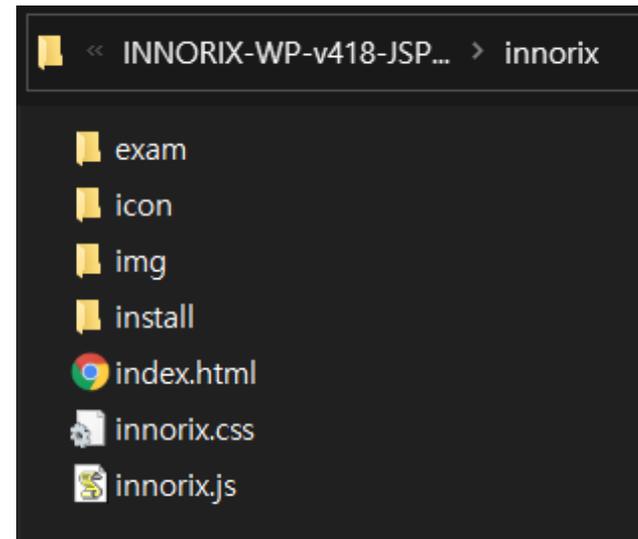
참고) uploader.run 리턴 값을 통해
파일 업로드 상태를 알 수 있습니다.

- 0000 정상
- 0001 경로 없음
- 0002 쓰기권한 없음
- 0003 무결성 검사 실패
- 1001 디렉토리 생성 실패
- 1002 압축해제 실패

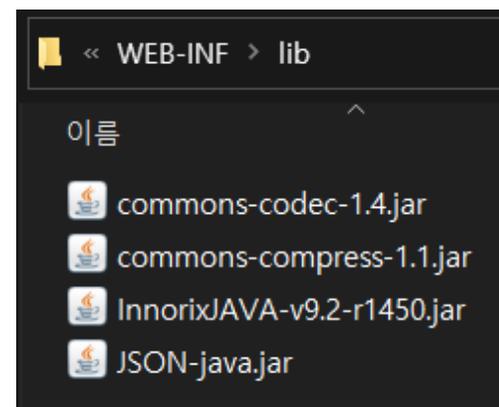
02 설치파일 구성



경로	설명
/innorix	
└ /exam	예제 파일 모음
└ /icon	제품 구성 아이콘
└ /img	제품 구성 아이콘
└ /install	INNORIX-Agent.exe 파일, 설치페이지 구성
index.html	예제 목록
innorix.js	통합 js 파일 (라이선스 키값 선언)
innorix.css	통합 css 파일



경로	설명
/WEB-INF/lib	라이브러리 경로
└ InnorixJava.jar	이노릭스 jar파일



02 설치파일 구성



/innorix/innorix.js 파일 내 라이선스 확인

```
innorix.js x
1  /*
2  * innorix-wp9 1.0.0
3  * INNORIX Transfer solution
4  * Wed, 18 May 2022 09:39:57 GMT
5  *
6  * Copyright (C) INNORIX / innorix-dev-team, http://innorix.com
7  */
8
9  // 라이선스 유형 : INNORIX WP 91일 체험 2022-07-01 ~ 2022-09-30 (만료 2022-09-30)
10
11  var INNORIX_LICENSE = "SQeXVJiPNj/2u6W8BXoc1pX111D0Dc1azbDxUT+BQPLxsV86kF62+FUvIaof0XnArJTjp9kn/ZtUA+Ps0JF1a2QGiu0=";
12
13  var INNORIX_VERSION = '1.1.3.458';
14  var INNORIX_WIN_VERSION = '1.1.3.458';
15  var INNORIX_MAC_VERSION = '1.1.3.458';
16  var INNORIX_LINUX_VERSION = '1.1.3.458';
17
```

/innorix/innorix.js 파일 내 'INNORIX_LICENSE' 변수에 라이선스 키 변경 가능

- 개발 라이선스 : 기간제 라이선스로 3개월 단위로 갱신 필요
- 운영 라이선스 : 발급된 도메인(혹은 IP)에 따라 영구적으로 사용가능

03 모드 (Agent / HTML5)



Agent 모드

- EXE파일 설치형
- C:\WINNORIX_Agent 구성
- 단일 User 지원 (멀티 User계정 지원 불가)
- 서비스 구동
 - innorixas, innorixam (SYSTEM 권한)
 - innorixst (User 권한)

프로세스	성능	앱 기록	시작프로그램	사용자	세부 정보
이름	^		PID	상태	사용자 이름
innorixam.exe			4176	실행 중	SYSTEM
innorixas.exe			4248	실행 중	SYSTEM
innorixst.exe			9900	실행 중	kyeuni

HTML5 모드

- 무설치형
- HTML5 웹 표준 규격을 준수하는 브라우저
- 기능제한
 - 이어 올리기, 이어받기 등

03 모드 (Agent / HTML5)



옵션	설명	기본값	타입
agent	모드 설정 옵션	true	boolean

옵션으로 Agent모드 / Html5 모드 사용 가능

업로드	
Agent모드 (exe설치형)	<p>업로드 - Agent모드(exe설치형)</p> <pre><script> var control = new Object(); innorix.setLanguage('ko'); window.onload = function() { // 파일전송 컨트롤 생성 control = innorix.create({ el: '#fileControl', installUrl: '../install/install.html', // Agent 설치 페이지 uploadUrl: './upload.jsp', // 업로드 URL agent: true, // true : Agent 설치형 모드 사용, false : HTML5 모드 사용 showSelectBox : true, // 선택박스 출력 showFuncBtn : ["move","remove"] // 이동, 삭제 버튼 출력 }); (생략) };</pre>
Html5모드 (무설치형)	<p>업로드 - Html5모드(무설치형)</p> <pre><script> var control = new Object(); innorix.setLanguage('ko'); window.onload = function() { // 파일전송 컨트롤 생성 control = innorix.create({ el: '#fileControl', uploadUrl: './upload.jsp', // 업로드 URL agent: false, // true : Agent 설치형 모드 사용, false : HTML5 모드 사용 showSelectBox : true, // 선택박스 출력 showFuncBtn : ["remove"] // 이동, 삭제 버튼 출력 }); (생략) };</pre>

다운로드	
Agent모드 (exe설치형)	<p>다운로드 - Agent모드(exe설치형)</p> <pre><script> var control = new Object(); innorix.setLanguage('ko'); window.onload = function() { // 파일전송 컨트롤 생성 control = innorix.create({ el: '#fileControl', // 컨트롤 출력 HTML 객체 ID installUrl: '../install/install.html', // Agent 설치 페이지 agent : true, // true : Agent 설치형 모드 사용, false : HTML5 모드 사용 agentReadyCheck: true, // agentReady 이벤트를 발생 showSelectBox : true, // 선택박스 출력 showFuncBtn : ["move","remove"] // 이동, 삭제 버튼 출력 }); (생략) };</pre>
Html5모드 (무설치형)	<p>다운로드 - Html5모드(무설치형)</p> <pre><script> var control = new Object(); innorix.setLanguage('ko'); window.onload = function() { // 파일전송 컨트롤 생성 control = innorix.create({ el: '#fileControl', // 컨트롤 출력 HTML 객체 ID agent : false, // true : Agent 설치형 모드 사용, false : HTML5 모드 사용 showSelectBox : true, // 선택박스 출력 showFuncBtn : ["move","remove"], // 이동, 삭제 버튼 출력 downloadDelay: 1000 // ms 단위 다운로드 딜레이 설정 기본 : 200 }); (생략) };</pre>

04 모드 비교



구분	기능	Agent	HTML5
업로드	이어 올리기	0	X
	폴더구조 업로드	0	X
	전송 중 일시정지 기능	0	X
	Drag and Drop지원 (파일)	0	0
	암호화 전송	0	X
다운로드	이어 받기	0	X
	폴더구조 다운로드	0	X
	전송 중 일시정지 기능	0	X
	다운로드 경로 지정	0	X
	다운로드 완료 후 탐색창 열기	0	X

04 모드 비교



업로드 전송창 UI

Agent모드(exe설치형)

Html5모드(무설치형)

0% - WP

0% (0 B/4.10 MB) (0 bps)

전송 목록 생성이 완료되었습니다.

전송중지

INNORIX

100% - WP

100% (4.10 MB/4.10 MB) 0 sec (85.47 Mbps)

INNORIX

100% - WP

100% (4.10 MB/4.10 MB) 0 sec (64.48 Mbps)

전송완료, 파일들을 점검하고 있습니다.

전송완료

INNORIX

100% - WP

100% (4.10 MB/4.10 MB) 0 sec (80.84 Mbps)

INNORIX

04 모드 비교



다운로드 전송창 UI

Agent모드(exe설치형)

0% - WP

0% (0 B/2.84 MB) (0 bps)

경로 설정 후 Start를 클릭하면 전송이 시작됩니다.

C:\Users\kyeuni\Downloads

전송시작

INNORIX

100% - WP

100% (2.84 MB/2.84 MB) 0 sec (45.62 Mbps)

파일 전송 중입니다.

C:\Users\kyeuni\Downloads

전송완료

INNORIX

Html5모드(무설치형)

- INNORIX WP Brochure.pdf (1.37 MB)
- INNORIX WPパンフレット.pdf (1.37 MB)

선택 다운로드 전체 다운로드

INNORIX WP 판....pdf INNORIX WP Broc....pdf INNORIX WP 브로

05 상세설정 - 컨트롤 옵션



← 예제 목록

test1 :



멀티 파일 추가 단일 파일 추가 업로드

```
// 컨트롤 생성
var control = new Object();
control = innorix.create({
    el : "#fileControl",
    uploadUrl : "./upload.jsp",
    agent : true,
    installUrl : "../install/install.html",
    maxFileCount : 10,
    limitExtension : "exe"
    width : 550,
    height : 200
});

// 컨트롤 출력 객체 ID
// 파일 업로드 URL
// 모드 설정 옵션
// install 페이지 URL
// 첨부가능 파일 전체 개수 (bytes)
// 정의된 확장자 파일을 제외
// 컨트롤 출력 너비(pixel)
// 컨트롤 출력 높이(pixel)
```

[▼p.8] INNORIX Platform WP v9.2 Manual.pdf

A. 컨트롤 리스트 옵션 목록

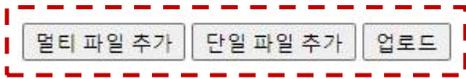
속성	타입	설명	기본값
addDuplicateFile	Boolean	중복파일 추가 유무	true
agent	Boolean	true : Agent 설치형 모드 사용 false : HTML5 모드 사용 ※ 모드 간 동작차이는 별첨 참조	true
allowExtension	String Array	정의된 확장자 파일만 추가 e.g ["exe", "msi", "cab"] ※ limitExtension과 동일 확장자 정책 지정 시, limitExtension을 우선 적용	
autoCheckVersion	Boolean	INNORIX Agent 버전체크 이벤트 활성화 -Agent 설치형 모드 전용 옵션	false
autoReTransfer	Boolean	전송 에러발생 시 자동 재전송 -Agent 설치형 모드 전용 옵션	true
cancelConfirmation	Boolean	취소 시, alert창 출력 옵션 -Agent 설치형 모드 전용 옵션	false
checkLocation	Boolean	유저의 위도, 경도 위치정보 체크 -Agent 설치형 모드 전용 옵션	false
downloadPath	String	기본 다운로드 경로를 지정 e.g "c:\\download" -Agent 설치형 모드 전용 옵션	
downloadType	String	다운로드 URL 타입을 지정 direct : http://abc.com/file.dat 형식	stream

05 상세설정 - 클라이언트 측 메소드



← 예제 목록

test1 :



<input type="button" value="폴더 추가"
onclick="control.openFolderDialog();"/>

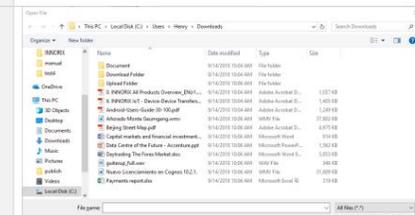
<input type="button" value="멀티 파일 추가"
onclick="control.openFileDialog();"/>

<input type="button" value="단일 파일 추가"
onclick="control.openFileDialogSingle();"/>

<input type="button" value="업로드"
onclick="control.upload();"/>

[▼p.12] INNORIX Platform WP v9.2 Manual.pdf

B. 클라이언트 측 메소드 목록

메소드명	openFileDialog()
리턴타입	없음 (void)
입력 파라미터	없음
설명	멀티 파일 선택창 출력
예제 화면	

메소드명	openFileDialogSingle()
리턴타입	없음 (void)
입력 파라미터	없음
설명	단일 파일 선택창 출력

05 상세설정 - 클라이언트 측 이벤트



[▼p.35] INNORIX Platform WP v9.2 Manual.pdf

D. 클라이언트 측 이벤트 목록

이벤트명	파라미터	설명
loadComplete		로딩 완료
beforeAddFile	<pre># JSON Object { "basePath": "C:\\\\data", //첨부경로(String) "controlId": "fileControl", //컨트롤ID(String) "filePath": "C:\\\\data\\\\blue.pdf", //전체경로(String) "fileSize": 9437184, //파일사이즈 (Number) / Byte "mode": "upload", //전송모드(String) "uploadUrl": "http://(Server)/upload.jsp", //업로드URL(String) }</pre>	파일 추가 전
afterAddFiles	<pre># JSON Object [{ "basePath": "D:\\", // 첨부경로 (String) "controlId": "fileControl", // 컨트롤ID (String) "filePath": "D:\\Data.ppt", // 파일 전체경로 (String) "fileSize": 2506093, // 파일 사이즈(Number) / Byte "folderName": "", // 폴더명 (String) "id": "fda07096-....114fbe8ad", // 파일ID (String) "mode": "upload", // 첨부모드 (String) "printFileName": " Data.ppt ", // 출력파일명 (String) "rootName": "", // 폴더정보 (String) "rowID": " fda070....114fbe8ad ", // 파일리스트ID (String) "selected": true, // 파일선택여부 (Boolean) "transferType": "upload", // 전송유형 (String) "uniqueFileName": "950_404.dat" // 파일고유저장명 (String) }]</pre>	파일 추가 후

- 업로드 완료
- 파일 추가 에러
- 업로드 취소
- 파일 선택 시
- 파일 선택 해제 시
- 다운로드 완료

05 상세설정 - 서버 측 메소드



[▼p.33] INNORIX Platform WP v9.2 Manual.pdf

C. 서버측 메서드 목록

메소드명	setOverwrite()
리턴타입	없음 (void)
입력 파라미터	Boolean) – true, false
설명	중복파일 덮어쓰기

메소드명	setAutoDecryption () -Agent 설치형 모드 전용
리턴타입	없음 (void)
입력 파라미터	Boolean) – true, false
설명	암호화파일 자동 복호화

메소드명	run()
리턴타입	없음 (void)
입력 파라미터	없음 (void)
설명	업로드 시작

- 업로드 파일명 리네임
- 업로드 저장경로 지정
- 커스텀 밸류 구성(key, value)

05 상세설정 - 서버 측 이벤트



[▼p.44] INNORIX Platform WP v9.2 Manual.pdf

E. 서버 측 이벤트 목록

이벤트명	파라미터	설명	
getFileInfo	_action	// 전송액션 플래그	업로드 파일정보 획득
	_origin_filename	// 원본파일명	
	_filesize	// 파일사이즈	
	_folder	// 하위폴더정보	
	_clientpath	// 첨부파일 클라이언트 경로	
	_compressed	// 압축여부	
	_rootPath	// 최상위경로	
	_subdir	// 서브디렉토리 경로	
	_encrypt	// 암호화 여부	
	_transferId	// 전송 ID	
	_slice_transfer	// 중계전송 여부	
	_duplicationFile	// 중복파일처리	
	_empty_folder	// 빈폴더존재 여부	
attachFile	_action	// 전송액션 플래그	업로드 시작
	_origin_filename	// 원본파일명	
	_new_filename	// 저장파일명	
	_filesize	// 파일사이즈	
	_folder	// 하위폴더정보	
	_clientpath	// 첨부파일 클라이언트 경로	
	_serverpath	// 첨부파일 서버저장 경로	
	_compressed	// 압축여부	
	_rootPath	// 최상위경로	
	_subdir	// 서브디렉토리 경로	

- getFileInfo : 업로드 파일정보 획득
- attachFileComplete : 업로드 완료

06 참고예제



INNORIX SAMPLE LIST

이노릭스는 사용하고 계시는 모드별로 제공되는 기능이 다릅니다. 샘플 비교란을 참고해주세요.

A Agent 모드

- 사용자 PC에 exe파일로 설치되며, 제공되는 기능이 더 많습니다.
(agent : true)

H Html5 모드

- 무설치형으로 파일전송을 이용하며, 제약되는 기능이 있습니다.
(agent : false)

이노릭스제공 기본예제로 이동

No	기능설명	샘플	비교
1	커스텀 포스트데이터 전송 (클라이언트→서버) 클라이언트메소드 setPostData, setFilePostDataByIndex를 이용한 포스트 데이터 전송	샘플보기	A H
2	업로드 시 커스텀 벨류 전송 (서버→클라이언트) 서버메소드 setCustomValue를 이용한 커스텀 벨류 전송	샘플보기	A H
3	업로드 시 커스텀 에러 전송 (서버→클라이언트) InnorixCustomError 커스텀 에러 전송	샘플보기	A
4	업로드 시 서버 저장경로 변경 서버메소드 setDirectory를 이용한 서버 저장경로 지정	샘플보기	A H
5	업로드 시 서버 저장파일명 변경 서버메소드 setFileName를 이용한 저장파일명 변경	샘플보기	A H
6	업로드 서버경로 숨김 처리 서버메소드 setHideServerPathInfo를 이용한 서버경로 숨김 처리	샘플보기	A H
7	업로드 파일 확장자 제한, 그룹화 allowExtension, limitExtension 옵션 활용법	샘플보기	A H
8	파일첨부 에러 시 메세지 출력(382이상 버전) addFileError이벤트를 이용한 에러 메세지 출력	샘플보기	A H

gnIndex.html

- 커스텀 포스트데이터 전송(클라이언트→서버)
- 업로드 시 커스텀 벨류 전송(서버→클라이언트)
- 업로드 시 커스텀 에러 전송(서버→클라이언트)
- 업로드 파일 확장자 제한, 그룹화
- 폴더구조 업로드, 다운로드

추가 문의사항은 innorix@gnit.co.kr로 보내주시길 바랍니다.