



NERO

FILE TRANSFER

제품소개서

High-speed transfers for all business systems
Base on Html5
Non-ActiveX
Non-plugin



NERO Server for Java

웹 시스템에서 파일을 전송하는 기능을 지원하는 Java기반 서버 측 컴포넌트

- Java 기반의 웹서버 (Tomcat, Jeus 등)에서 사용 할 수 있는 서버 측 컴포넌트
- 전자정부 프레임워크, Spring 프레임 워크에 도입하여 사용 할 수 있습니다.
- 설치 방법은 Annotation을 이용한 도메인설정
- JSP 를 이용한 Servlet 기반
- 동일 도메인에서 동작하는 server package 등 다양한 설치 방법을 지원합니다.
- 업로드 된 파일 정보를 쉽게 변경할 수 있는 도구와 틀을 제공하여 개발에 용이 합니다.



기본 시스템 요구사항

JRE 1.6 이상

Java Servlet을 지원하는 환경
(기본)

Spring, 전자정부에
다양하게 적용 가능(옵션)



NERO Client for User

웹 브라우저를 통해 파일을 전송하는 기능을 지원하는 HTML5기반 클라이언트 컴포넌트

- ECMA Script 5 이상 모든 브라우저에서 사용 할 수 있습니다.
- 설치 방법은 Annotation을 이용한 도메인설정
- JSP 를 이용한 Servlet 기반
- 동일 도메인에서 동작하는 server package 등 다양한 설치 방법을 지원합니다.
- 업로드된 파일 정보를 쉽게 변경할 수 있는 도구와 틀을 제공하여 개발에 용이 합니다.



기본 시스템
요구사항

ECMA Script 5 이상

IE 10 이상 , Opera 12 이상,
Chrome, safari, FireFox 등

iOS6 , Android 4.1 이상



TTA Good software GS인증 1등급 획득!



‘GS 인증’은 ISO 국제표준을 기준으로 SW의 기능성, 신뢰성, 효율성, 사용성, 유지보수성, 이식성, 성능, 상호운용성, 연동성 및 적합성을 시험/테스트하여 기준이상의 소프트웨어에 부여하는 소프트웨어 품질 인증 제도입니다.

매년 약 1,000개 내외의 소프트웨어에 대한 GS 품질 인증시험을 하게되며,

이 중 실제 GS인증을 받는 비율을 전체의 25% 내외로 실제 인증을 받는 것이 쉽지 않은 제도입니다.



NEEDS

NERO 파일 전송 솔루션은 HTML5 기반으로 설계, 제작되어 웹표준, 접근성, 멀티플랫폼 지원 등 차세대 웹 시스템 구축을 위해 필수적인 컴포넌트입니다.



기본에 충실한 솔루션

- 대용량파일, 다수의 파일을 빠르고 안전하게 전송 (분할, 다중 전송)
- 파일용량 및 개수, 파일의 허용, 불가를 직접 설정 할 수 있어 편의성과 안정성 제공.



표준에 충실한 솔루션

- HTML5 표준기술 사용 (ECMAScript5, WebSocket)
- 다양한 브라우저, 플랫폼에서도 사용가능



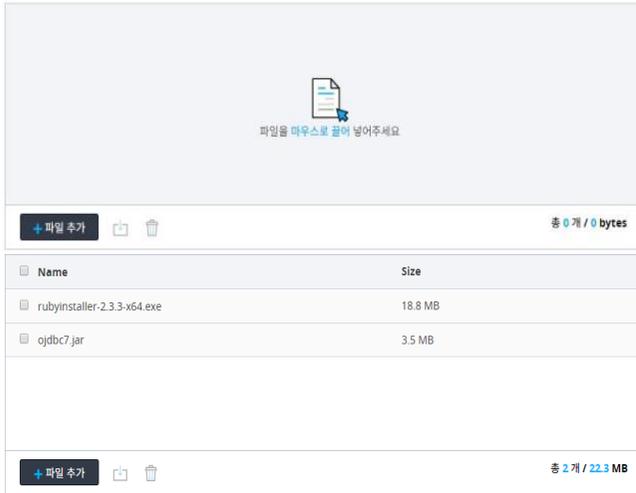
사용이 쉬운 솔루션

- 개발자가 사용할 수 있는 다양한 이벤트, 옵션 제공
- 개발에 편리한 Doc 및 데모사이트 지원



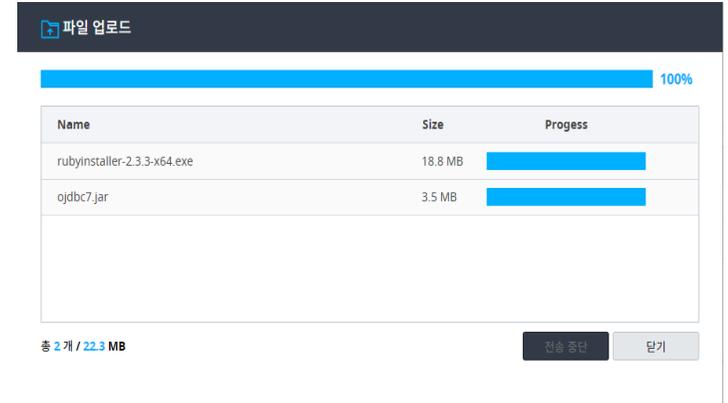
TRANSFER PROCESS

NERO 파일 업로드 컴포넌트 라이브러리에 대해 소개합니다.



클라이언트 / 파일선택

- Drag & Drop 지원
- 멀티파일 선택 창 제공
- 개별 및 전체 파일 용량제한
- 파일허용 및 제한 옵션 제공



서버 저장

- Servlet 기반 구조
- Cross-Platform
- Java6 이상 적용가능
- 전자정부, 스프링 프레임워크 적용가능

파일전송

- 파일을 최소 노드 단위로 분할 전송
- 전체/개별 파일 별 전송진행 상태 표시
- 개별 파일 별 전송시간 표시





No activeX, No plugins, 멀티 브라우징

국제표준인 HTML5 기반으로 제작

Internet explorer를 비롯한 Chrome, Firefox, edge 등 다양한 브라우저를 완벽하게 지원

Optimized for the Environment

Java 환경 시스템이라면 쉽게 적용 가능

프레임워크 상관없이 시스템에 적용할 수 있는 Servlet, Spring Framework 설정, was를 등록하는 방법 제공



Easy to use

사용자를 위한 NERO

데모 사이트를 통해 API 변수 값들을 직접 조정하여 결과를 확인 할 수 있는 높은 활용도 보장

Reliable

안정성과 파일전송의 신뢰도 향상

안정적인 대용량 파일 전송을 위해 전송 중의 손실된 파일 및 위/변조를 체크



FUNCTIONS & UNIQUE

NERO 파일 전송 솔루션에 대해 주요기능 및 특징점을 소개합니다.

MULTI BROWSER SUPPORT



Multi Platform

Multi Browser

Multi OS



HTML5가 기반의 IE10+, Edge, Chrome, Opera, Firefox, Swing, Whale 등 지원



FUNCTIONS & UNIQUE

NERO 파일 전송 솔루션에 대해 주요기능 및 특징점을 소개합니다.



- 한국어, 영어, 일본어, 독일어, 불어, 중국어, 베트남어 등 7개 언어를 기본으로 제공.
- 다국어 확장을 지원하여 다국어서비스가 가능.



- **다양한 이벤트 지원**

다양한 이벤트의 지원으로 사용자의 행동에 맞게 반응하는 서비스의 구현이 가능합니다.

- **Drag & Drop 지원**

파일을 선택하여 업로드할 뿐만 아니라 Drag & Drop을 통해 폴더 및 파일의 업로드가 가능합니다.

- **확장자 별 아이콘 지원**

확장자 별로 아이콘을 지원해 쉽게 확인할 수 있습니다.

- **멀티다운로드**

여러 개의 파일을 한 번에 다운로드 할 수 있어 사용자의 번거로움을 덜어줍니다.



FUNCTIONS & UNIQUE

NERO 파일 전송 솔루션에 대해 주요기능 및 특징점을 소개합니다.



- 대용량 파일 전송 가능
- 한 번에 여러 개의 파일 전송 가능
- 폴더 구조 업로드 가능

- 파일 전송 중 손실이 발생하면 해당 부분을 다시 전송하여 전송 중의 파일 손실을 막습니다.
- 속도 저하가 없는 파일 전송을 통해 빠른 속도로 전송할 수 있습니다.

- 전송 시에 암호화 알고리즘을 통해 암호화하여 전송해 강력한 보안을 유지합니다.

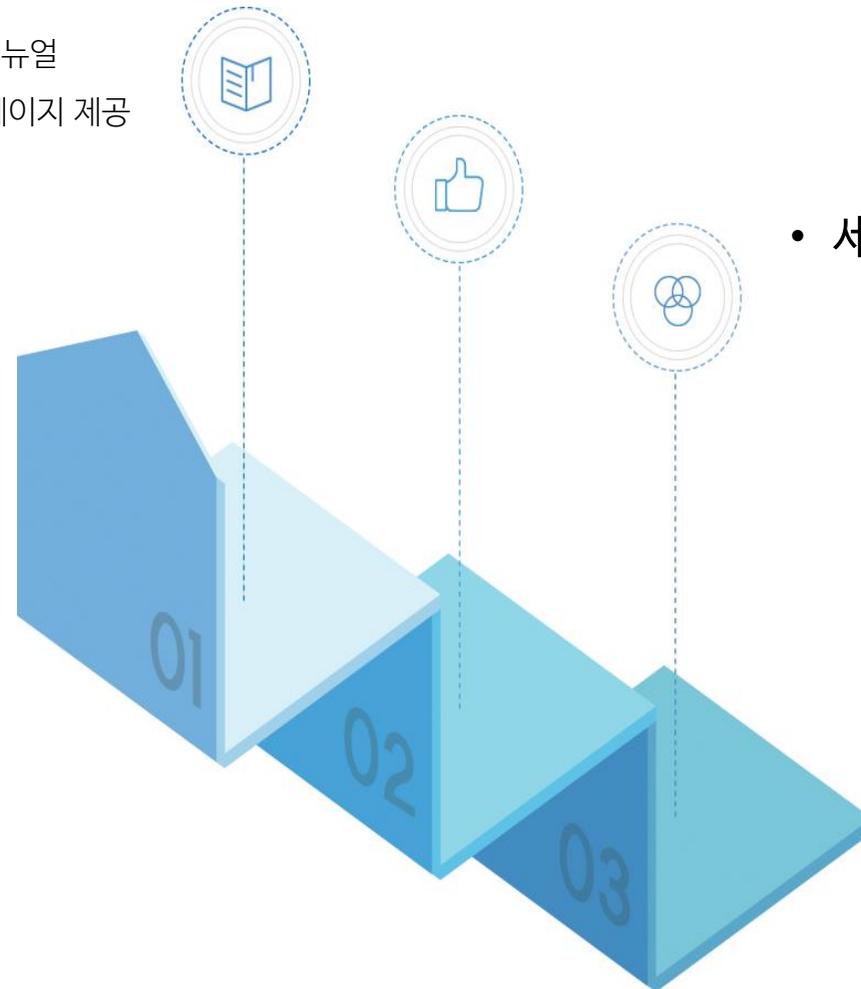


- **자세한 매뉴얼**

설치부터 적용까지 자세히 제공되는 매뉴얼
직접 스크립트를 수정할 수 있는 데모페이지 제공

- **쉽고 간단한 적용**

파일 복사 및 간단한 설정으로 적용할 수 있는 구조
간단한 설정을 통해 UI 및 기능 커스텀 가능

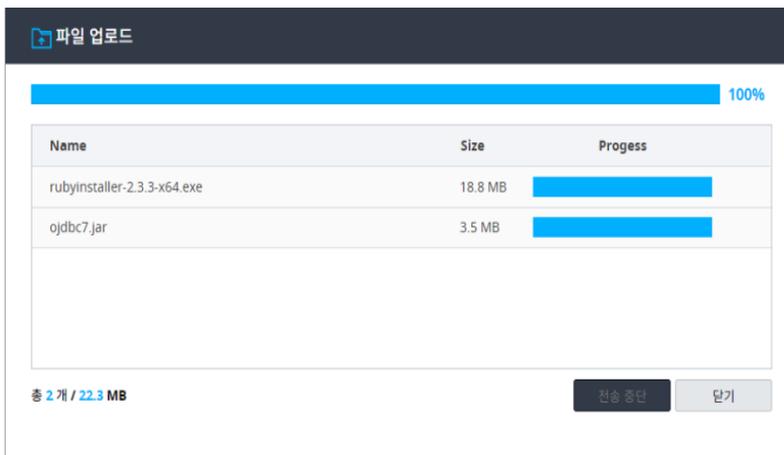
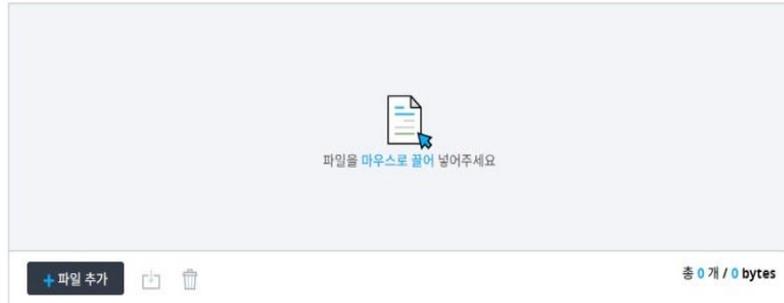


- **세분화된 예외처리와 이벤트**

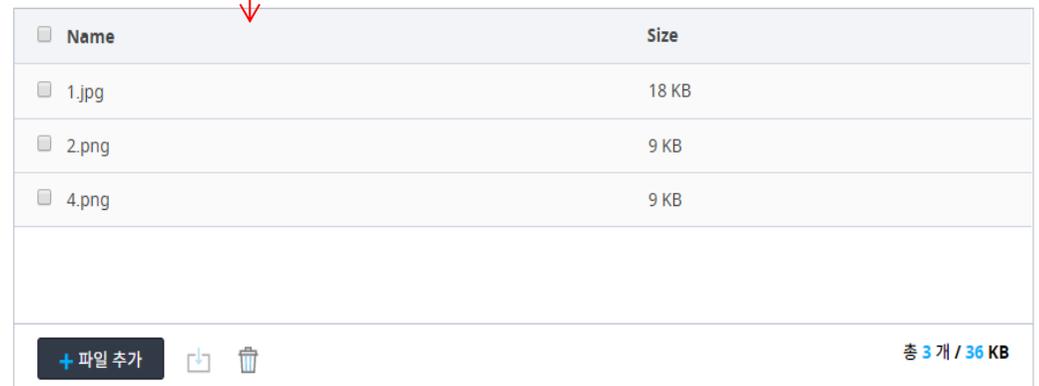
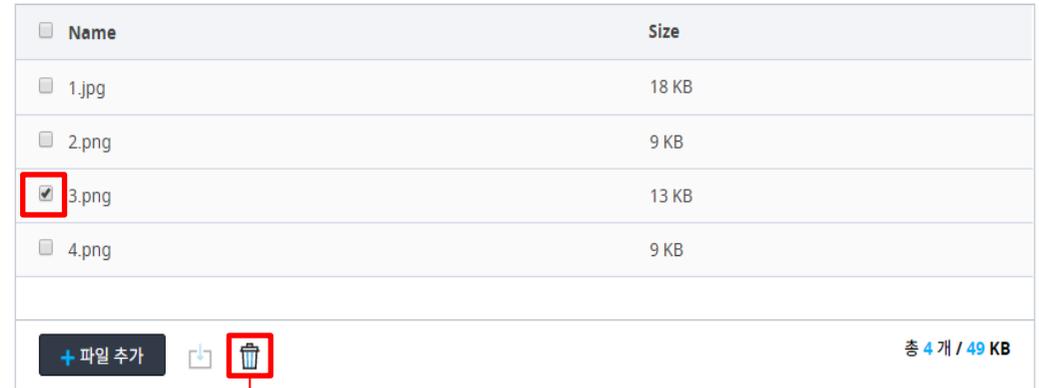


USER INTERFACE

NERO 파일 업로드 컴포넌트 심플하고 직관적인 유저인터페이스를 제공합니다.



- Drag & Drop 으로 파일 첨부 가능.
- 멀티 파일 선택 다이얼로그 지원



- 개별적 파일 선택
- 부분 선택 및 부분 삭제, 다운로드 기능 제공
- 선택된 파일의 개수 및 파일 크기 정보 제공



USER INTERFACE

NERO 파일 업로드 컴포넌트 심플하고 직관적인 유저인터페이스를 제공합니다.

파일 업로드

12%

Name	Size	Progress
1.jpg	18 KB	<div style="width: 100%;"></div>
2.png	9 KB	<div style="width: 100%;"></div>
4.png	9 KB	<div style="width: 100%;"></div>
캐디.zip	1.8 GB	<div style="width: 12%;"></div> 4.5 Minutes

총 4 개 / 1.8 GB

전송 중단 닫기

파일 업로드

14%

Name	Size	Progress
1.jpg	18 KB	<div style="width: 100%;"></div>
2.png	9 KB	<div style="width: 100%;"></div>
4.png	9 KB	<div style="width: 100%;"></div>
캐디.zip	1.8 GB	<div style="width: 14%;"></div> 4.2 Minutes

총 4 개 / 1.8 GB

전송 시작 닫기

The screenshot shows the Nero File Transfer web interface. On the left, there is a code editor displaying JavaScript code for file upload handling. On the right, there is a user interface for uploading files, including a text input field, a file selection button, and a progress indicator showing 0 of 4 bytes.

The screenshot shows the '1.정보지정' (1. Information Setting) page in the Nero File Transfer web interface. It features a file tree structure on the left and a list of files on the right. The file tree includes folders like 'resource', 'webContent', and 'static', and files like '1.jpg', '2.png', and '4.png'. The right side lists various files and their sizes, such as '1.jpg (18 KB)' and '2.png (9 KB)'.

- 파일 업로드 중 삭제 / 중지 / 다시 시작 가능
- 파일 별 개별 진행상황 및 전체 진행상황 확인 가능

- 개발자를 위한 API 제공
- 상세한 테스트를 해볼 수 있도록 데모사이트를 제공



NERO

FILE TRANSFER

High-speed transfers for all business systems
Base on Html5
Non-ActiveX
Non-plugin

Thank you very much
for your attention