

Web





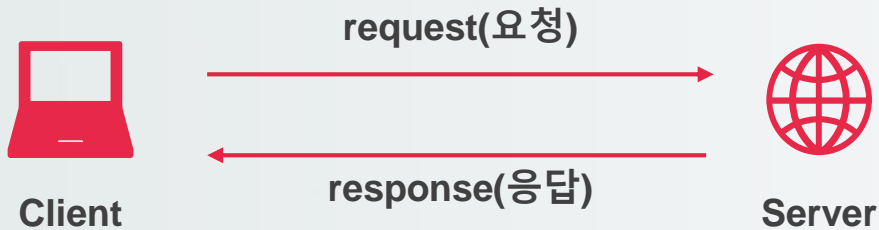
개요



개요

Server – Client

- 서버 : 서비스를 제공하는 컴퓨터
- 클라이언트 : 서비스를 이용하는 사용자



개요

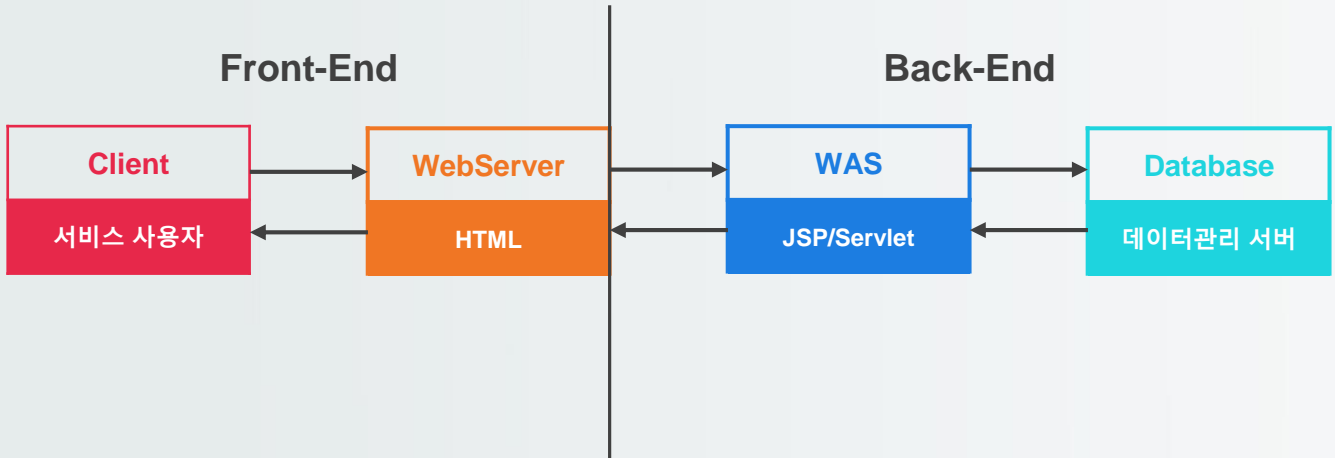
Server의 종류

종류	설명
Web Server	웹 브라우저와 HTTP 프로토콜을 사용하여 사용자의 요구에 따른 특정 서비스를 제공하는 서버
Mail Server	인터넷을 통해 사용자 간의 전자 우편을 주고받는 서비스를 제공하는 서버
FTP Server	서버 내에 파일을 업로드, 다운로드 할 수 있도록 파일 관리 기능을 제공하는 서버
Telnet Server	Terminal, 텍스트로만 이루어진 창에서 특정 명령어를 통해 원격지 서버를 접속, 관리
Database Server	Data를 저장하고, 원격지에서 접속할 경우 권한에 따라 해당 데이터를 열람, 추가, 수정, 삭제 기능을 처리



개요

Web 통신 구조



개요

Web Server

- 사용자에게 HTML 페이지나 jpg,png 같은 이미지를 HTTP 프로토콜을 통해 웹브라우저에 제공하는 서버로, 내부의 내용이 이미 만들어져 있는 정적인 요소들을 화면에 보여주는 역할을 한다.

종류	설명
Apache	Apache Software Foundation에서 만든 서버로 HTTP 통신에 대한 여러 라이브러리를 제공
Windows IIS	Windows OS에서 제공하는 웹 서버로, 높은 수준의 보안성과 성능을 제공
NGINX	무료 오픈 소스 서버로, 사용자 요청을 스레드가 아닌 확장성이 있는 이벤트 기반 설계를 통해 필요한 리소스만 할당하여 사용



개요

WAS

- Web Application Server의 약자로, 사용자가 요청한 서비스의 결과를 스크립트 언어 등으로 가공하여 생성한 동적인 페이지를 사용자에게 보여주는 역할

종류	설명
tomcat	Apache Software Foundation에서 Servlet과 JSP를 통한 동적인 웹문서를 처리하기 위해 만든 웹 어플리케이션 서버
wildfly	JBOSS라고도 불리며, 톰캣이 제공하는 Servlet Container 뿐만 아니라, EJB Container를 별도로 제공하여 폭넓은 서비스를 구현
jeus	국산 WAS로 대용량 데이터 트랜잭션을 고성능으로 처리하며 개발 및 운영에 관한 기술지원이 뛰어남



개요

WAS에서 사용하는 언어

종류	설명
jsp (Java Server Pages)	SUN사의 JAVA를 기반으로 웹 환경에 맞게 개발된 동적 웹 프로그래밍 언어
php (Professional Hypertext Preprocessor)	Rasmus Lerdorf가 개발한 동적 웹페이지 생성 스크립트 언어 C, C++, Perl, Java등의 언어를 기반으로 하여 만들어 졌고, C언어 문법과 유사
asp (Active Server Pages)	Micro Soft에서 개발한 동적 웹 페이지 생성 스크립트 언어



개요

Web Server VS WAS

구분	장점	단점
Web Server	<ul style="list-style-type: none">- 요청에 대한 결과 페이지만 전송하기 때문에 처리속도가 빠름- HTML같은 단순문서로만 구성되어 있어 구현이 쉬움	<ul style="list-style-type: none">- 만들어진 정보만 보여주기 때문에 서비스가 한정적- 문서의 내용이 변경될 경우 직접 수정
WAS	<ul style="list-style-type: none">- 여러 데이터 활용이 가능하여 다양한 서비스 제공 가능- 문서의 내용이 변경될 경우 직접 수정하지 않음	<ul style="list-style-type: none">- 데이터를 처리하여 결과를 전송해야 하기 때문에 처리속도가 느림- 서비스에 해당하는 소스를 직접 작성해야 하기 때문에 구현이 어려움

