

JavaScript

WEB PROGRAMMING

차 례

- ▶ 시작하기
- ▶ 웹 프로그래밍 소개
- ▶ Amazon EC2 서버 설치 및 접속
- ▶ NGINX 웹 서버 설치
- ▶ 웹 앱 개발과 소스 관리
- ▶ 웹 앱 배포 및 운영

시작하기

- ▶ 새로 배울 것이 너무 많다.
 - ▶ Linux/Unix, 접속/전송, 앱 개발/배포, 서비스 운영, ...
- ▶ 필요한 부분만 배우자.
 - ▶ 웹서버 구축과 운영에 필요한 부분만 배우기
- ▶ 궁금할 때 더 알아보자.

웹 프로그래밍 소개

- ▶ 웹 서비스 구성
 - ▶ 인터넷 통신(SSH, SFTP, ...)
 - ▶ 웹 서버, 웹 어플리케이션 서버
 - ▶ 클라이언트(웹 브라우저)
- ▶ 웹 프로그래밍
 - ▶ JavaScript 로 서버와 클라이언트 모두 개발

AMAZON EC2 서버 설치 및 접속

- ▶ EC2 서버
 - ▶ 운영체제 : Linux/Unix 소개
 - ▶ Linux 배포본: Redhat 계열, Debian 계열
 - ▶ 접속, 보안그룹, key(개인키, 공개키 방식)
- ▶ S3 외 기타 서비스

SHELL 프로그램과 디렉토리

- ▶ Bash Shell

- ▶ 계정(root 계정, ...), 그리고 권한
- ▶ 쉘 명령어 : ssh, ls, mkdir, rm, touch, tar, ...

- ▶ PowerShell

- ▶ Directory

- ▶ /, /home, /etc, /opt, /usr, /bin, ...
- ▶ Permission

NGINX 웹 서버 설치

- ▶ 웹서버란?
- ▶ Apache vs NGINX
- ▶ 설정 파일 nginx.conf: Log, SSL, 압축 등
- ▶ 보안(SSL), 압축 전송
- ▶ demon, crontab, ...

도메인과 네임서버

- ▶ 도메인과 네임서버
- ▶ IP 주소, 네임서버 원리
- ▶ root 네임서버, TLD(Top Level Domain), gTLD, ccTLD
- ▶ 프록시(Proxy), 역방향 프록시
- ▶ 가상 사설망(VPN, Virtual Private Network)
- ▶ SSL, HTTPS, Let's Encrypt

파일 전송

- ▶ FTP: 전통적인 파일 전송 프로토콜, 21번 포트 사용
- ▶ SFTP: 암호화 파일전송 프로토콜, 22번 포트 사용
 - ▶ FileZilla
- ▶ rsync: 양쪽의 파일을 동기화하는 프로그램

웹 앱 개발과 소스 관리

- ▶ Node.js
- ▶ ExpressJS
- ▶ Npm Library
- ▶ App build
- ▶ git 을 이용한 소스 관리

웹 앱 배포 및 운영

- ▶ Node.js 설치 (nvm)
- ▶ npm install
- ▶ rsync
- ▶ log