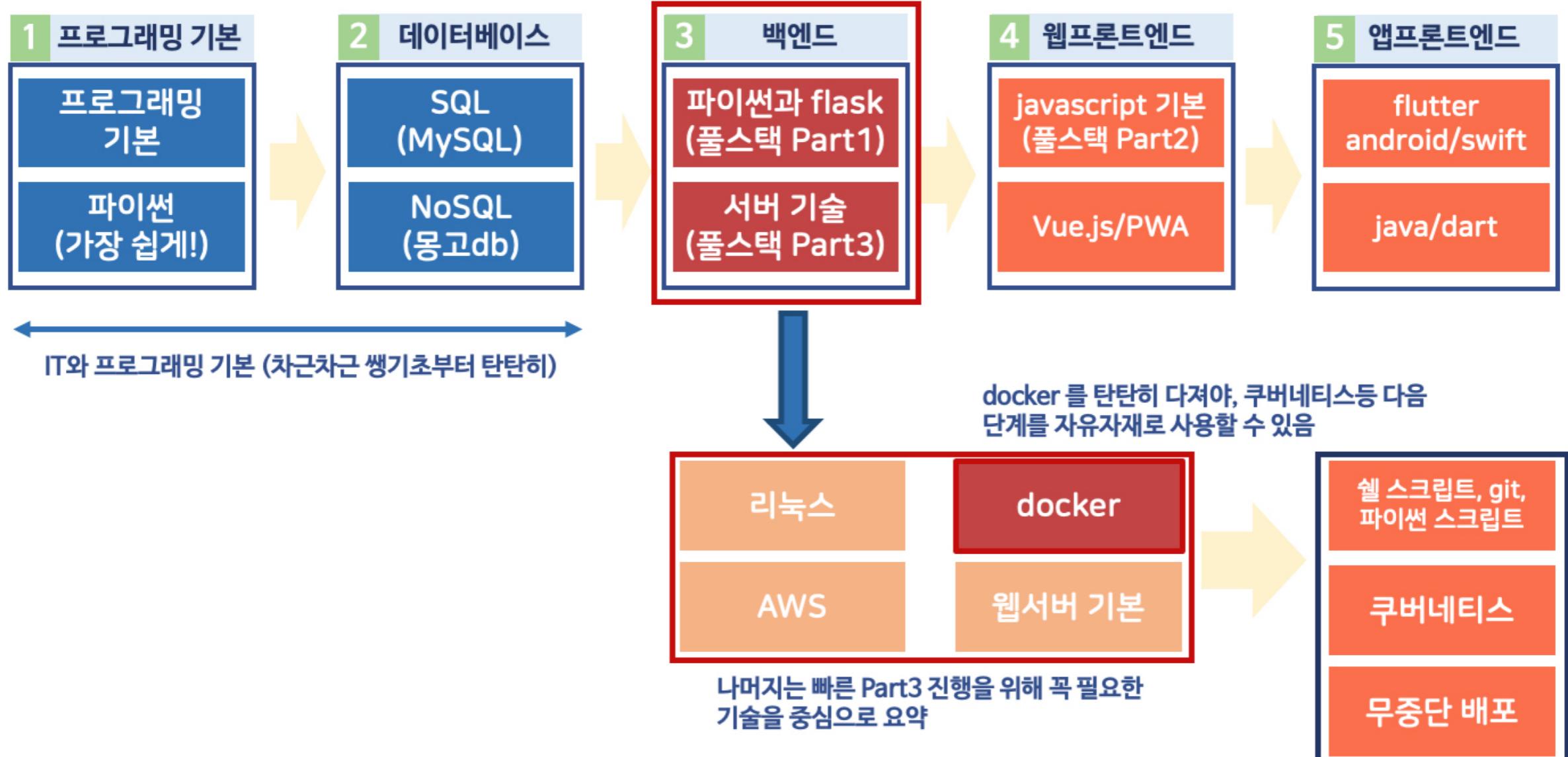


가장 빠른 풀스택 서비스 개발



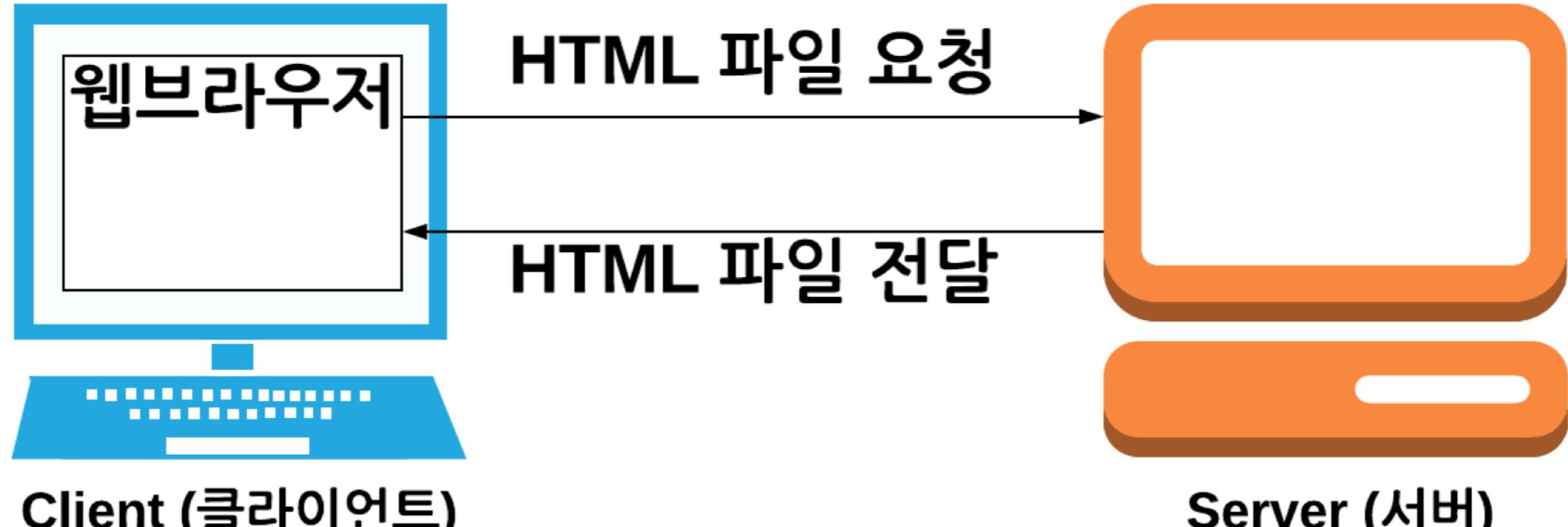
서버 기술 기초 요약 - 리눅스 이해

docker 는 실제 실습시, 환경에 따라 많은 이슈가 생길 수 있으므로,
실제 서비스 구축을 목표로, 처음부터 실제 서버 환경을 구축하고, 익히기로 함

가볍게 이해하는 클라우드 컴퓨팅

- 리눅스 설치 방법
 - i. 가상 머신 소프트웨어
 - PC 환경에 따라서, 예상치 못한 문제들을 만날수 있음, 설치가 불가
 - ii. 클라우드 컴퓨팅 서비스 활용
 - 최신 기술에 익숙해진다는 장점
 - 동일한 환경에서 사용이 가능
 - 단, 설정에 따라 진행 필요

가볍게 이해하는 클라우드 컴퓨팅



- 클라우드 컴퓨팅 서비스: 서버 환경을 미리 구축해놓고, 간단한 설정으로 바로 사용할 수 있도록 만든 서비스

가볍게 이해하는 클라우드 컴퓨팅

- 이전: 미리 서버 컴퓨터를 구축
- 현재: 클라우드 컴퓨팅 환경 사용

클라우드 컴퓨팅 설정

- Amazon Web Service (AWS)
 - <https://aws.amazon.com/ko/free/>
 - 무료로 1년간 사용 가능
 - 리눅스 사용 후, 계정을 닫으면 됨

클라우드 컴퓨팅 설정 - 회원가입

- AWS Free Tier 서비스 가입:
 - <https://aws.amazon.com/ko/free/>
 - 준비물:
 - 해외 결재 가능한 신용카드
 - email 계정

클라우드 컴퓨팅 설정 - 리눅스 설치

1. EC2(서버) 생성
2. Elastic IP (탄력적 IP, 고정 IP) 생성
3. 자기 PC에서 EC2(서버) 접속 - 맥, 윈도우

맥에서 접속하기

- 다운로드 받은 프라이빗 키의 권한 설정
 - 터미널 오픈 후, 권한 변경

```
chmod 400 my-key-pair.pem
```

```
ssh -i awstestdavelee.pem ubuntu@13.209.45.243
```

참고: UNIX 계열 시스템에서의 파일 권한

- 사용자
 - 소유자: 소유자에 대한 권한
 - 그룹: 소유자가 속해 있는 그룹에 대한 권한
 - 공개: 모든 사용자들에 대한 권한
- 퍼미션 종류, (권한 기호)
 - 읽기(r): 읽기 권한
 - 쓰기(w): 쓰기 권한
 - 실행(x): 실행 권한

chmod - 파일 권한 변경

- 숫자를 사용하는 방법

| | 소유자(u) | | | 그룹(g) | | | 기타(o) | | |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 표기 | r | w | x | r | - | x | r | - | - |
| 최대 | $2^2 = 4$ | $2^1 = 2$ | $2^0 = 1$ | $2^2 = 4$ | $2^1 = 2$ | $2^0 = 1$ | $2^2 = 4$ | $2^1 = 2$ | $2^0 = 1$ |
| 합 | | 7 | | | 5 | | | 4 | |

rwX rwx rwx = 777

r-x r-x r-x = 555

r----- = 400

rwX----- = 700

```
chmod 400 my-key-pair.pem
```

윈도우즈에서 접속하기

- 가이드: http://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/putty.html
 - putty(ssh client), puttygen 설치 필요
(<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>)