Web Track 사전 세션

웹 배경 지식, AWS 배경지식, AWS IAM

AUSG 1기 원지혁



발표자 소개



AUSG 1기 원지혁

- 연세대학교 컴퓨터과학과
- 웹 프론트엔드 개발자
- JavaScript
- Vue로 시작해서 React로 전직했습니다
- AUSG 1기
- Erion Company에서 CTO로 재직 중
 - https://classroom.erion.io

오늘 함께 할 내용

웹에 대하여

- 서버와 클라이언트
- Node.js와 웹 생태계 변화
- [실습 1] Node.js 설치하기
- npm과 JavaScript 모듈 시스템
- [실습 2] Node.js 실행해보기

AWS

- AWS란?
- [실습 3] AWS IAM 설정하기

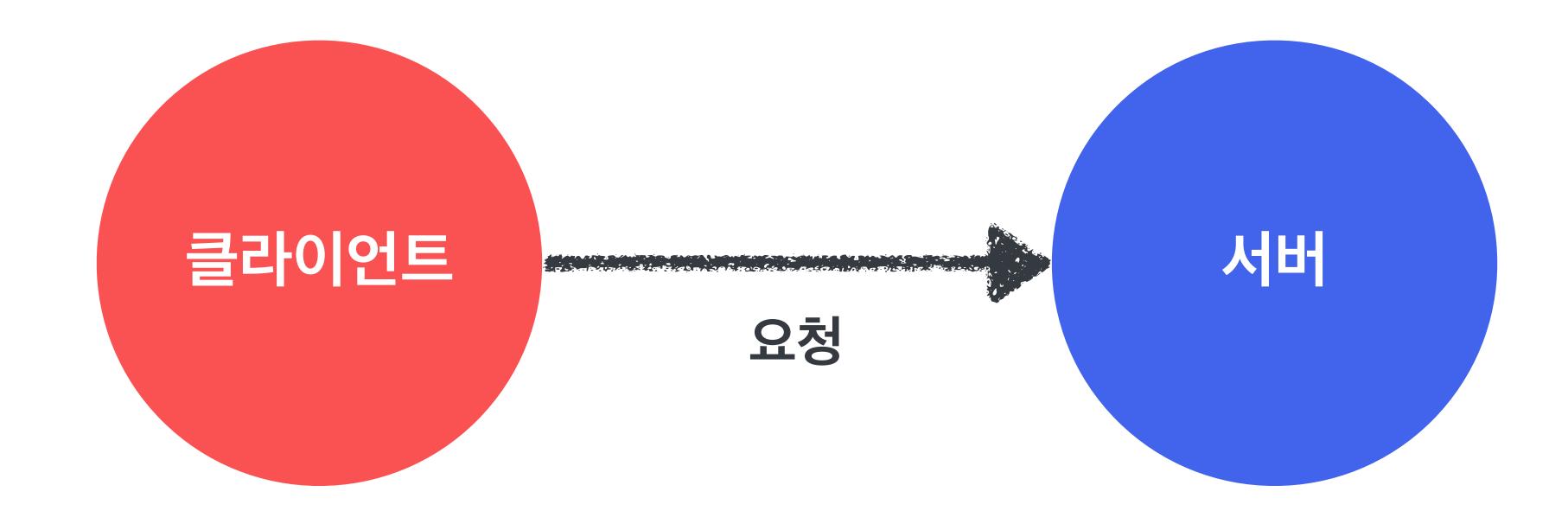
웹에 대하여



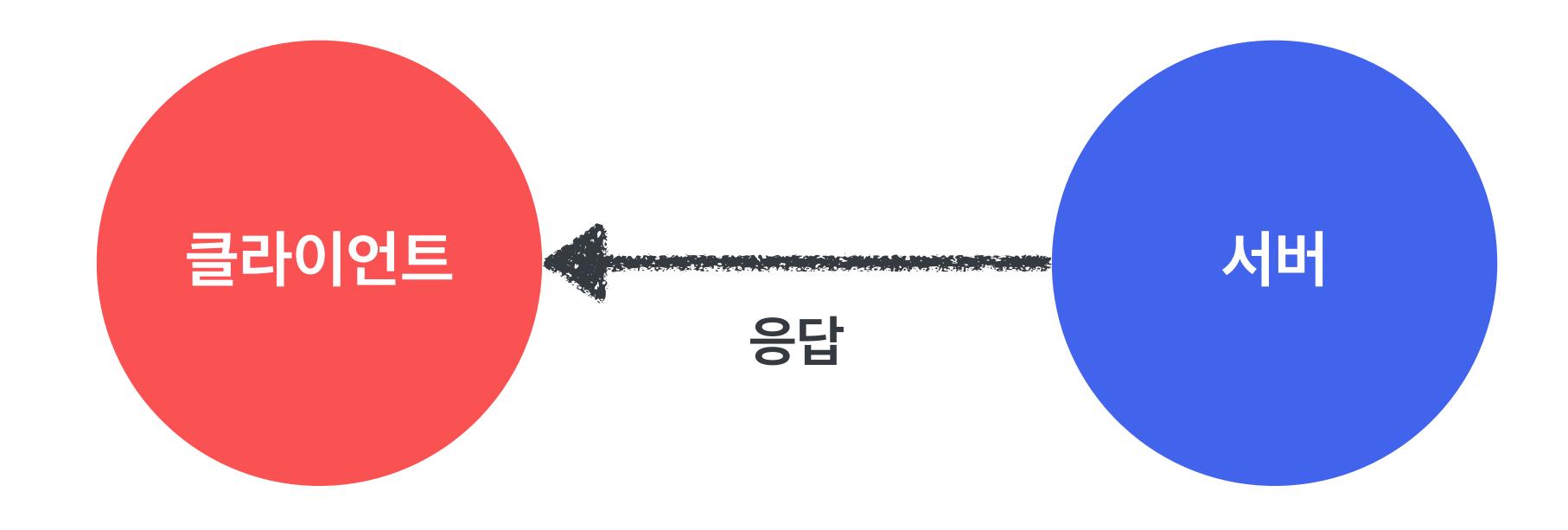
서버와 클라이언트



서버와 클라이언트

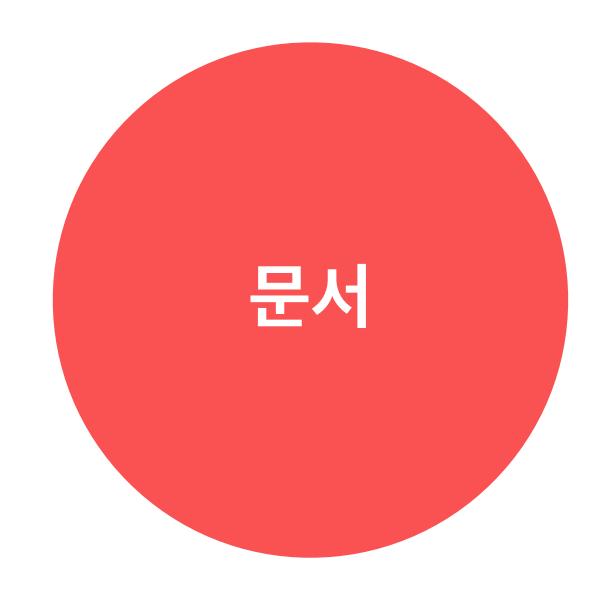


서버와 클라이언트





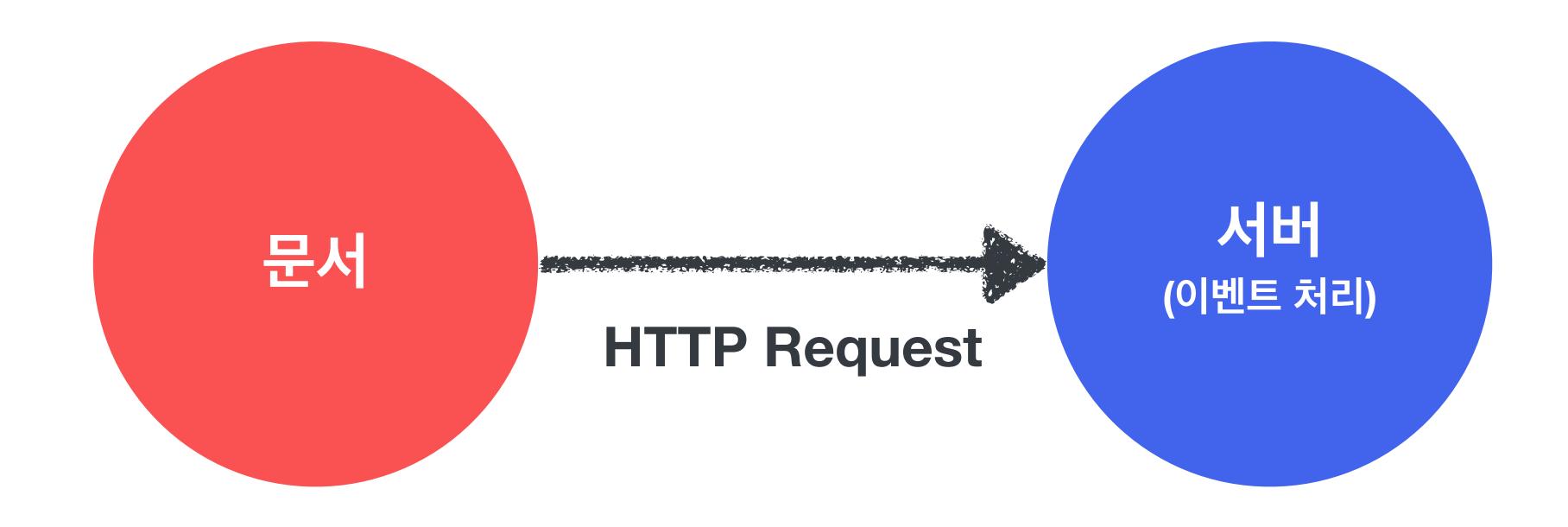
프론트엔드 기술과 백엔드 기술

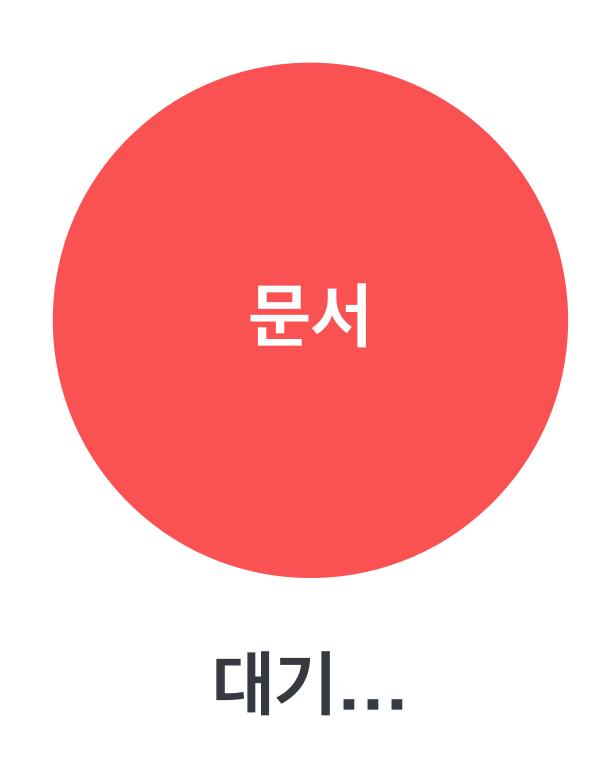


HTML CSS
JavaScript



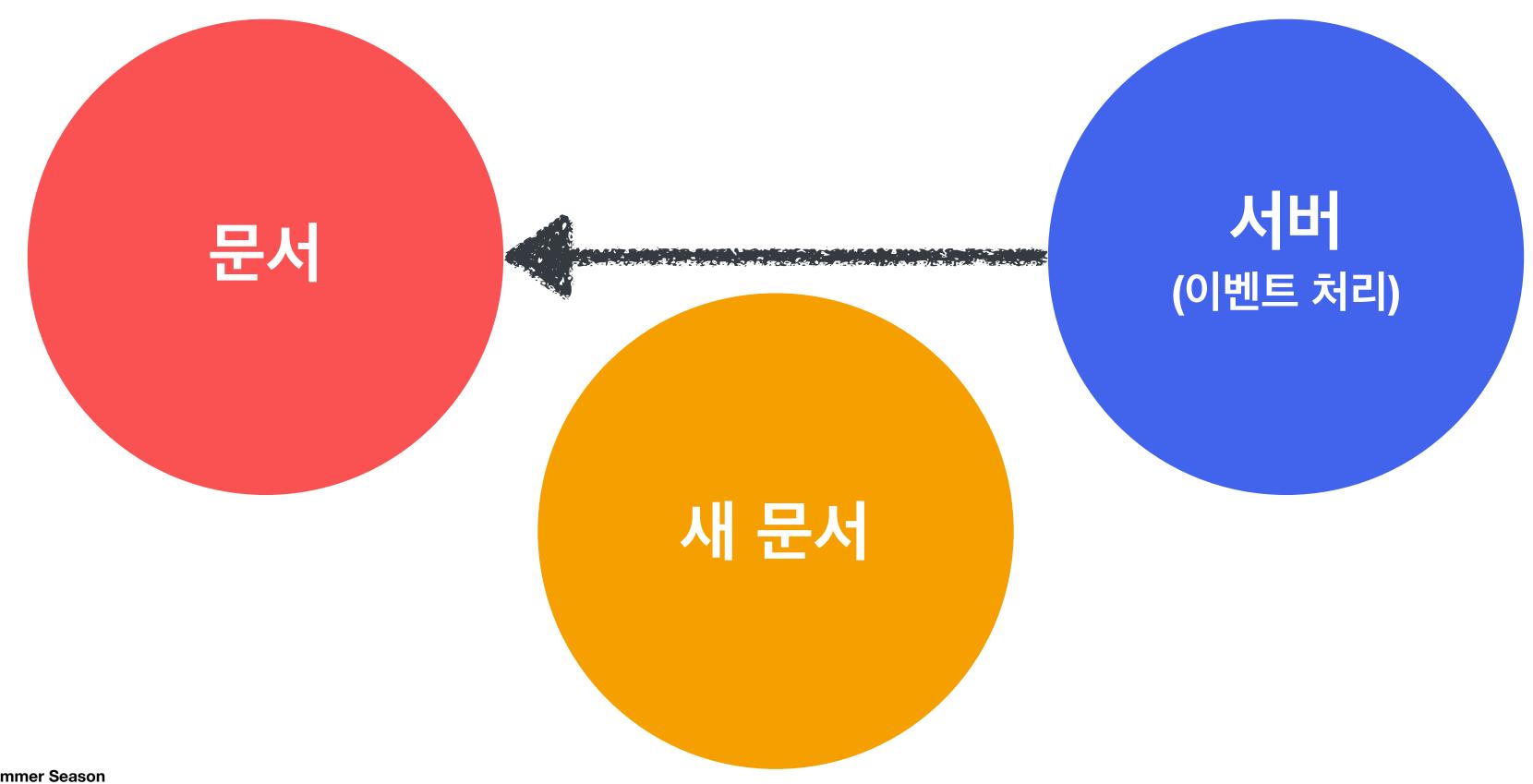
PHP Ruby ...등 언어에 무관합니다







새 문서를 만듭니다

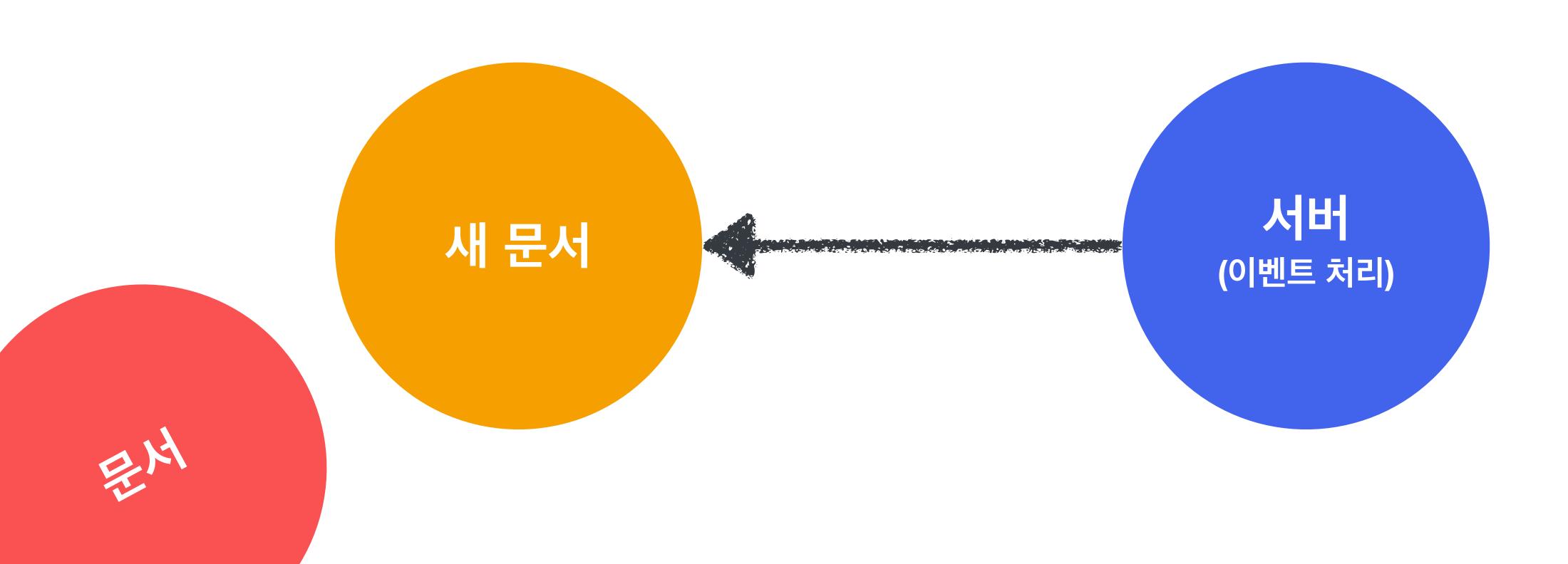




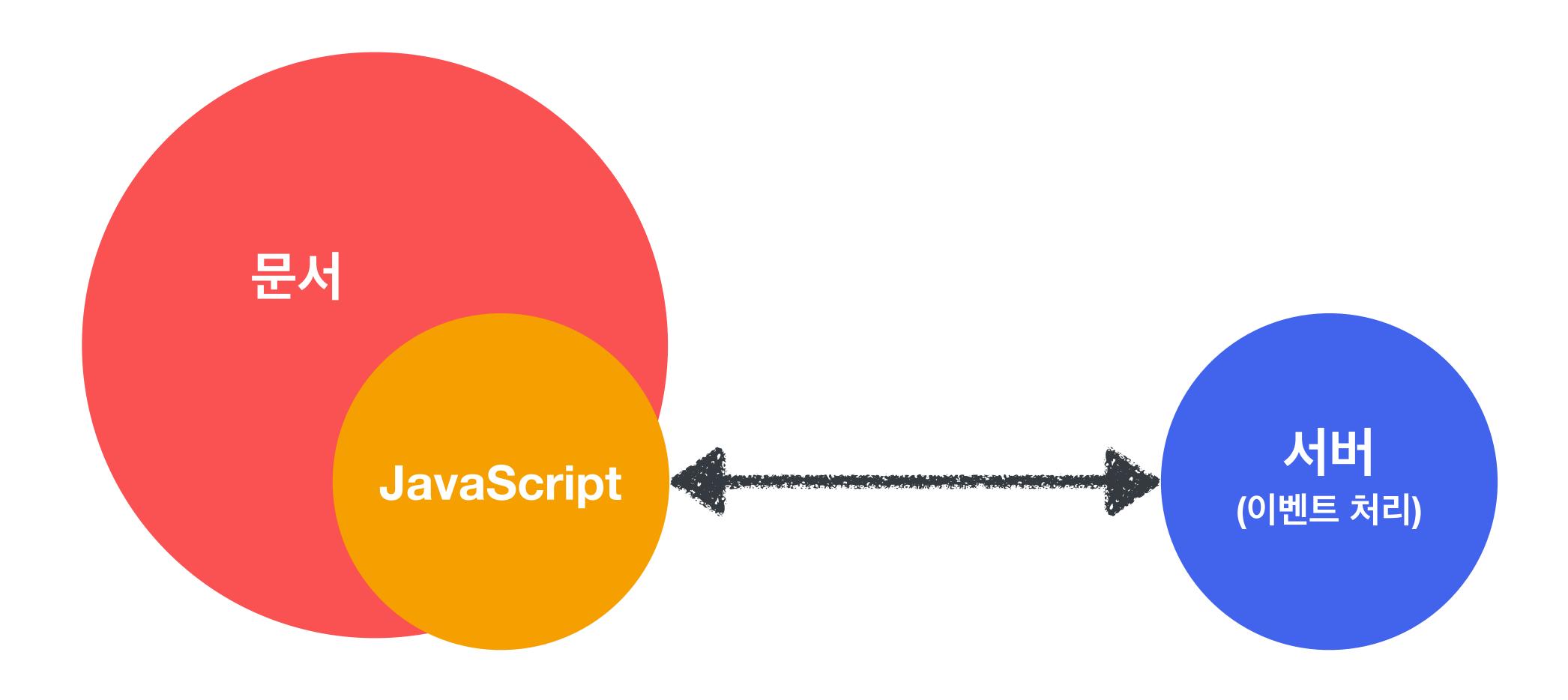
2019 Spring/Summer Season

AWS Drill-down Seminar Series for Beginner

HUSG

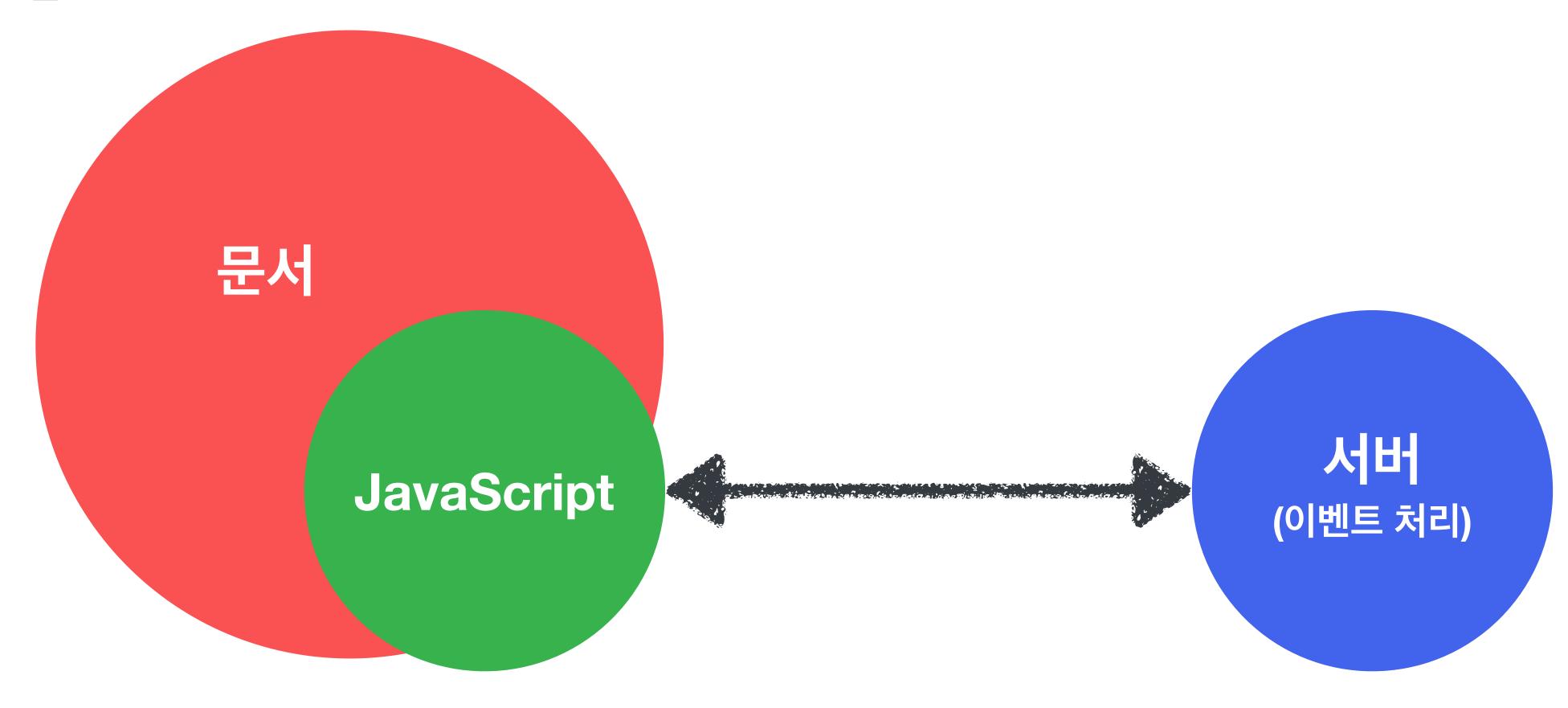


Ajax(Asynchronous JavaScript and XML)



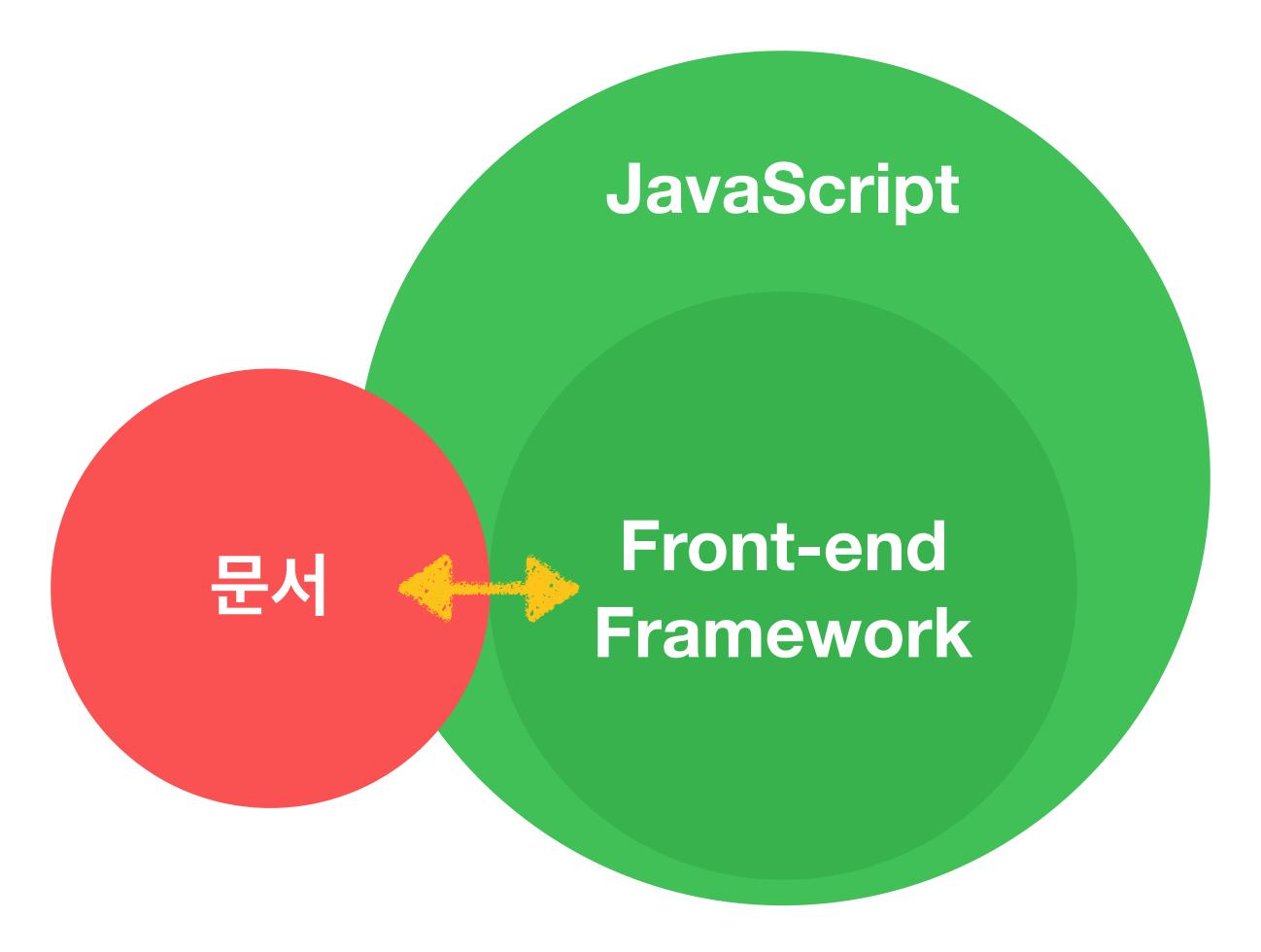
JavaScript Engine의 성능 향상 (V8 Engine)

2008년



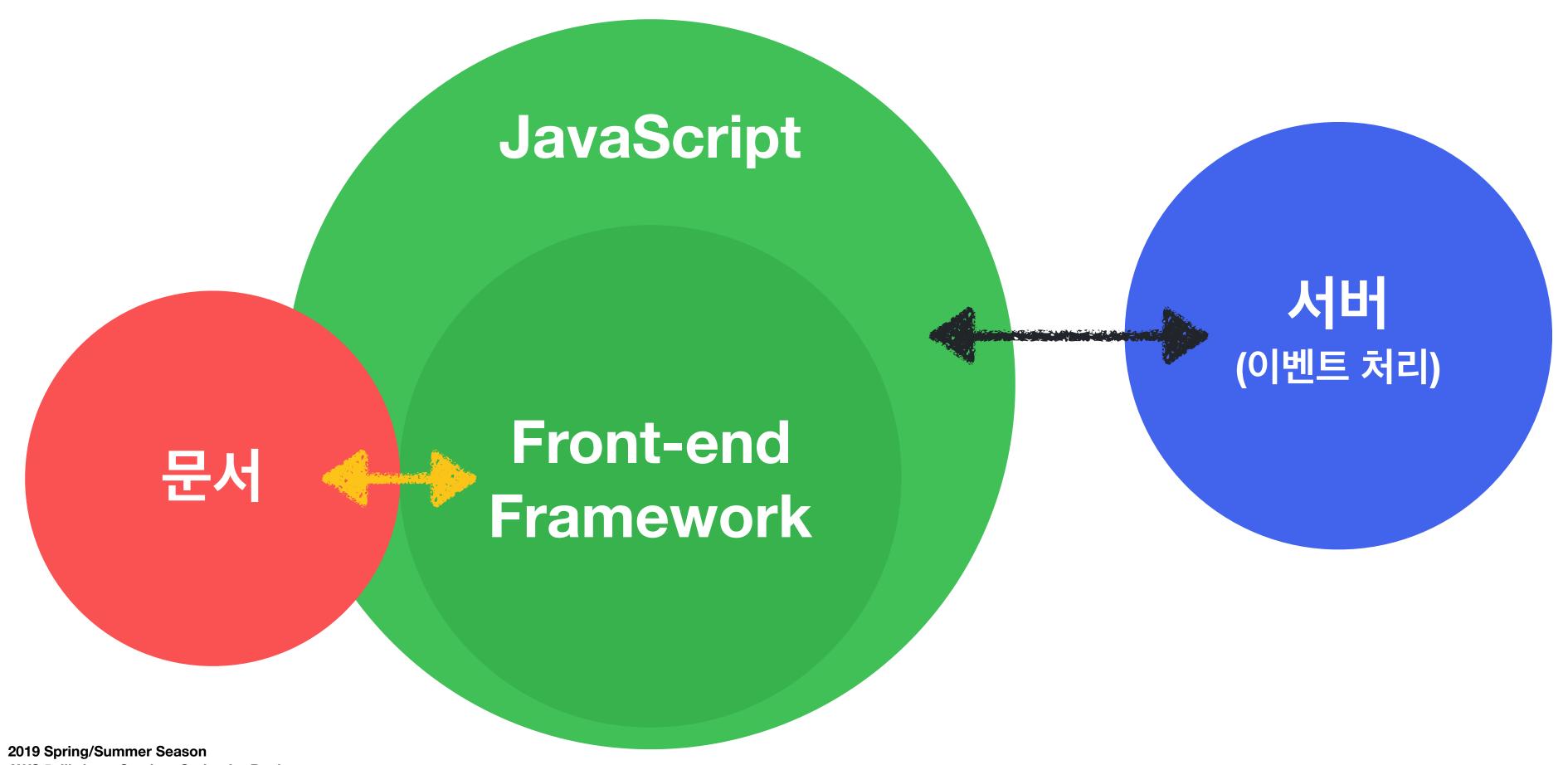
Front-end Framework

주객전도



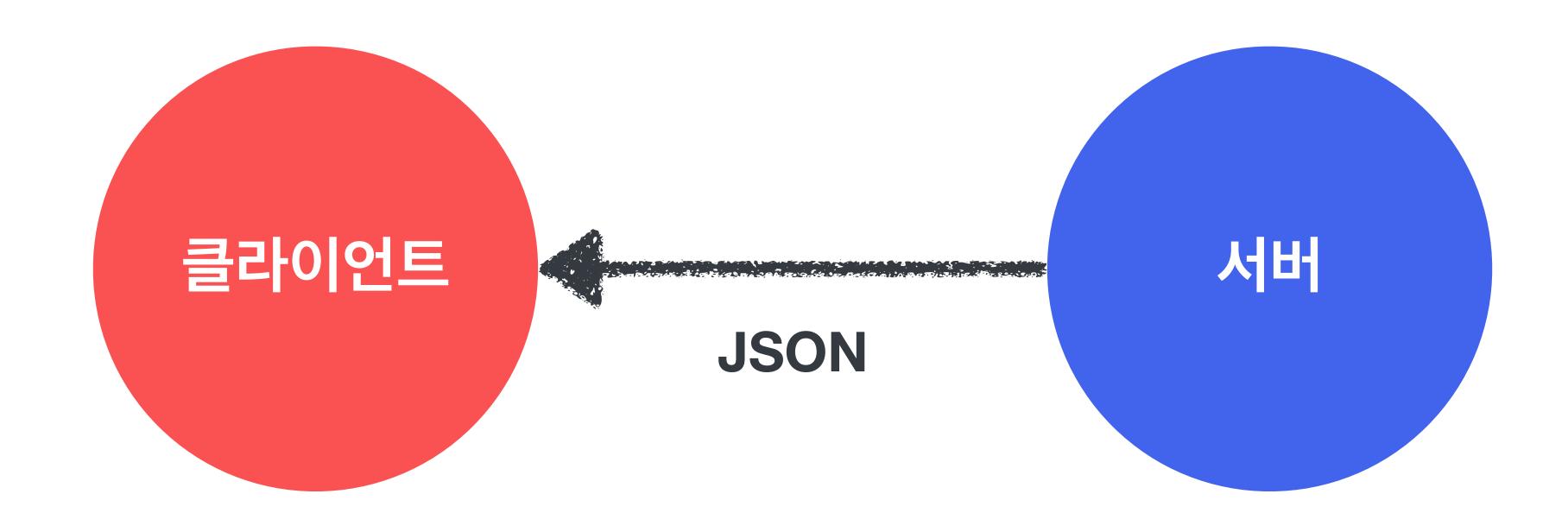
Single Page Application

뭐하러 문서를 통째로 바꿔? 바인딩을 통해 데이터만 쏙쏙 바꾸자



작은 서버

서버가 HTML 문서를 만들지 않고 데이터만 클라이언트에 전달



JSON

일종의 규칙. 문자열 내 중괄호와 대괄호 이용해 데이터 구조와 내용을 표현

```
"name": "Tony Won",
"age": 27,
"gadgets": [
 "iPhone",
  "iPad",
  "Macbook Pro",
  "Apple Watch",
"comment": "저는 사과농장의 농노입니다 헿"
```

Node.js와 웹 생태계 변화



서버는 원하는 언어 무엇이든 구현 가능



PHP Ruby ...등 언어에 무관합니다



Node.js

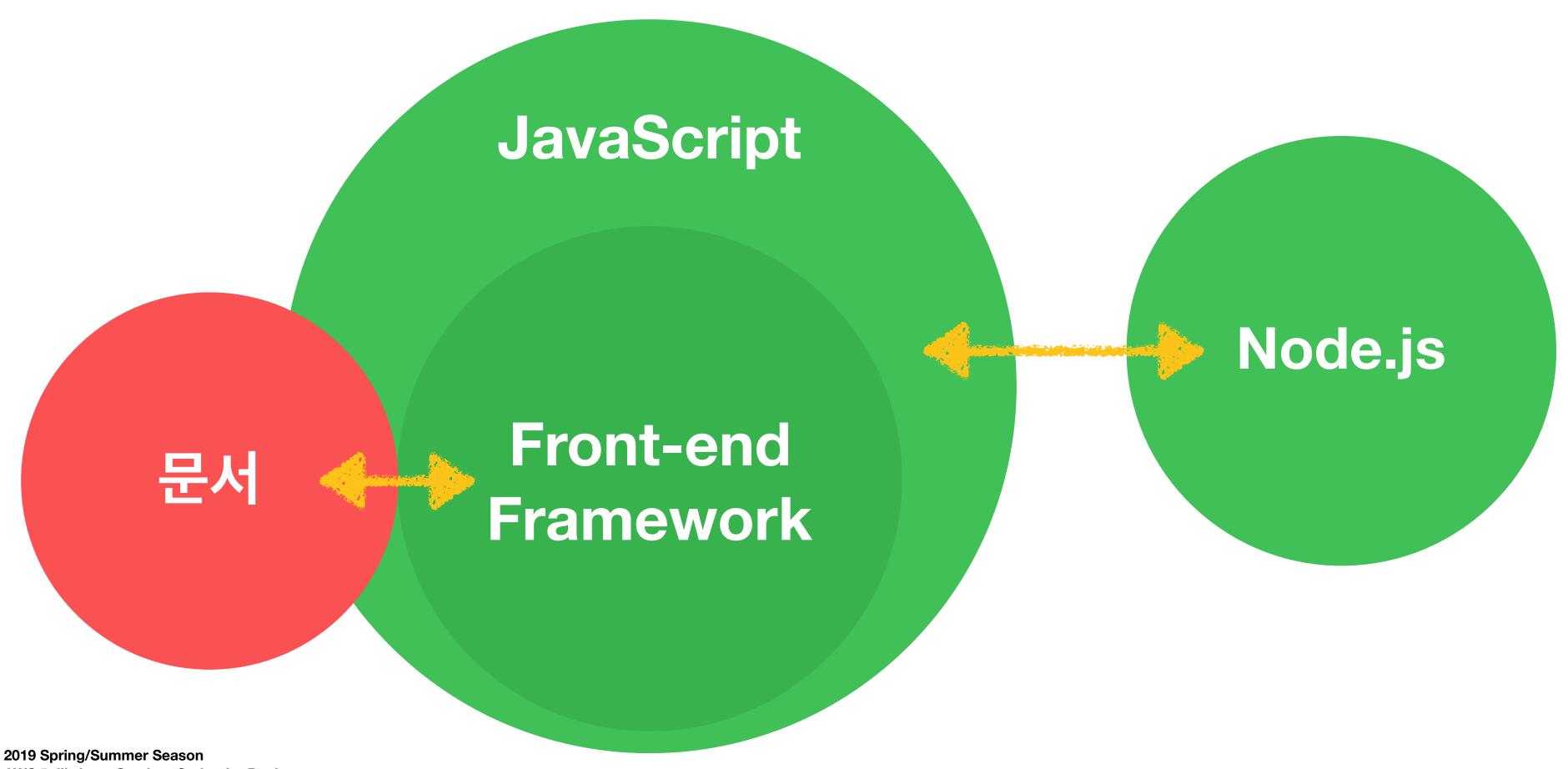
브라우저에서 작동하던 JavaScript 인터프리터(V8)를 실행가능한 런타임으로 옮겨오다



JavaScript!

Isormorphic JavaScript

웹서비스의 모든 부분을 JavaScript 언어로만 개발 가능



AUS

[실습 1] Node.js 설치하기



nvm을 통해서 설치하기

버전 관리에 이점이 있습니다

macOS 기준

sudo curl -o- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.1/install.sh | bash

Windows 기준

https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases

nvm-setup.zip

nvm 명령어

기본 명령어 (Windows와 macOS 용은 작동 방식이 조금씩 다릅니다)

새 Node 버전 설치

nvm install 10.0.0

버전 사용하기

nvm use 10.0.0

windows는 자동으로 기본으로 설정됩니다

설치된 버전 확인

nvm ls

기본으로 설정 (macOS)

nvm alias default 12

npm과 JavaScript 모듈 시스템



npm

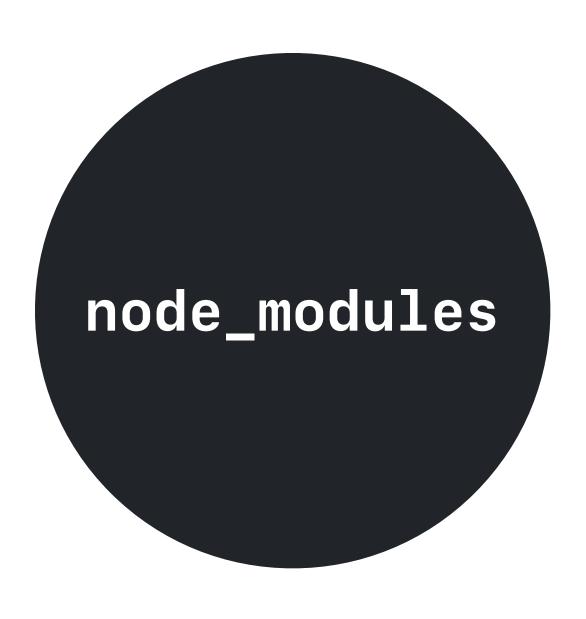
Node.js를 위해 탄생한 패키지 매니저



프로젝트의 각종 정보와 프로젝트가 직접적으로 의존하고 있는 라이브러리 버전 정보를 기록



package.json의 버전 관리 문제점을 보완. 프로젝트가 직간접적으로 의존하고 있는 '모든' 라이브러리의 버전 정보를 기록



라이브러리가 설치되는 폴더

yarn

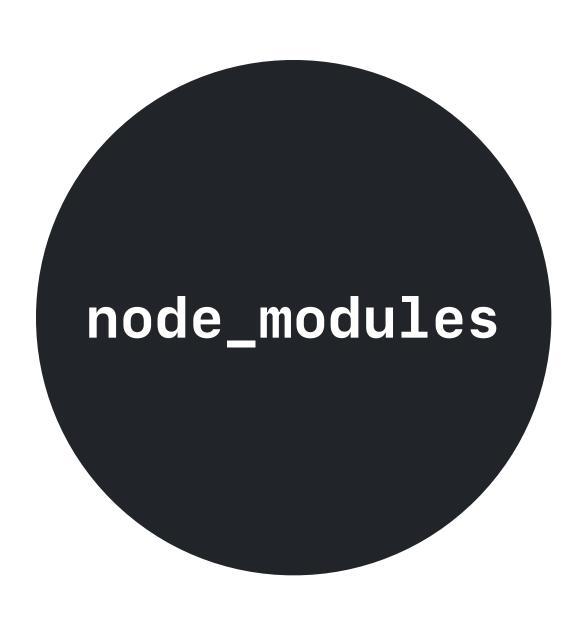
Facebook이 답답해서 만든 패키지 매니저



프로젝트의 각종 정보와 프로젝트가 직접적으로 의존하고 있는 라이브러리 버전 정보를 기록



프로젝트가 직간접적으로 의존하고 있는 '모든' 라이브러리의 버전 정보를 기록



라이브러리가 설치되는 폴더

npm 라이브러리 Node.js 환경에서 불러오기

CommonJS

const express = require('express')

CommonJS 더 공부하기

https://d2.naver.com/helloworld/12864

CommonJS 문법

module.exports - require

hello.js

world.js

```
module.exports = 'Hello'
console.log(hello + ', world!')
```

'Hello, World!'

ES6 문법

export - import

hello.js

world.js

```
export default 'Hello'
console.log(hello + ', world!')
```

'Hello, World!'

[실습 2] Node.js 실행해보기



AWS

AWS란?



AWS란?

내 서비스를 원하는 방식으로 빠르게 배포할 수 있다

- 100가지가 넘는 서비스가 존재
- 필요한 서비스를 사용, 조합하여 서비스를 배포 할 수 있습니다
 - 컴퓨팅 (EC2, Lambda)
 - 스토리지 (S3)
 - 등등...
- 서버를 선금으로 구매 할 필요가 없이, 사용한 만큼 과금됩니다

AWS란?

어떻게 공부하면 돼요?

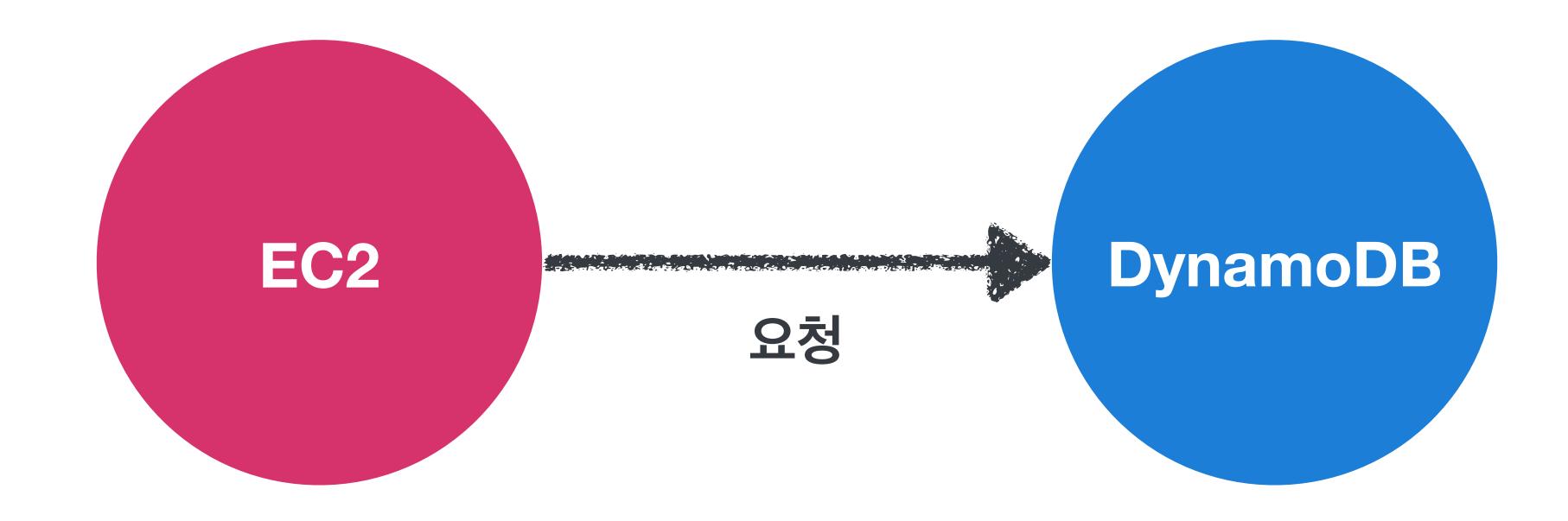
- EC2로 일단 먼저 배포해보기!
 - 우리에게 익숙한 Ubuntu 인스턴스를 켜서, 개발환경을 서버에서 켜는 방식으로 배포해봅니다
 - 접속이 안된다면, Security Group 설정 잊지 말기!
- 어떻게 하면 더 쉽게 배포하고 관리할까? 라는 생각이 들면,
 - 즐거운 마음으로 AWS 웹사이트를 살펴봅니다 🏨

공부 할 만한 서비스 추천

Erion에서 사용하고 있는 서비스들

- 컴퓨팅
 - Lambda (웹사이트 SSR로 사용 중)
 - Elastic Beanstalk (실시간 통신 서버로 사용 중)
- 스토리지
 - S3 (이미지, JS, CSS 등 저장)
- 데이터베이스
 - RDS, ElasticSearch Service (관리형 DB로 사용 중)
 - DynamoDB (NoSQL)





서비스 섞어 쓰기





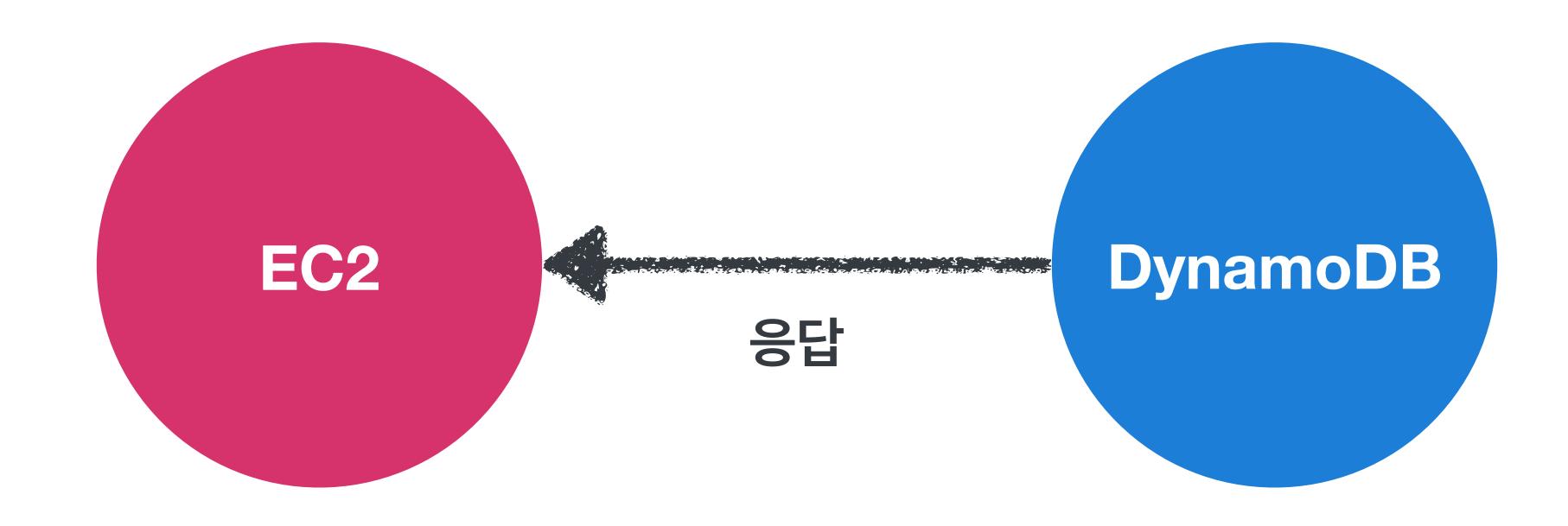
?? 너가 누군줄 알고???







나한테 접근 가능하구나!



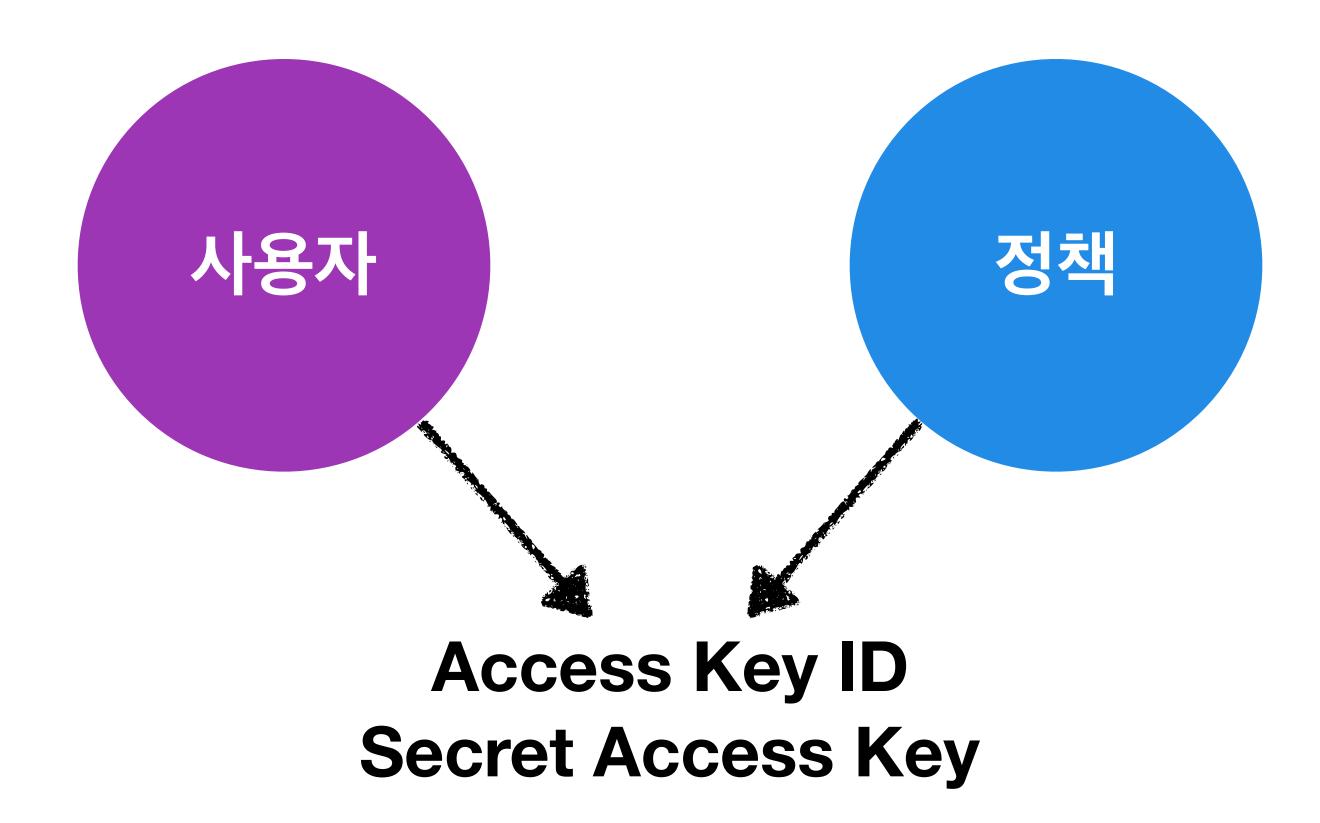
키는 어디서?

AWS IAM의 기본





키 발급받기



[실습 3] AWS IAM 사용자 만들기





이 설문조사는 영국에서 시작되어…



오늘 어떤 모임에 참여하셨나요? → '대학생' 선택

한줄 요약: 완료하시면 부자된대요 😉

