· 02/07

jQuery
① Selector (~)
② method (~)
③ Event →

* Event : 정해져 있어요
(name)
Event 명 → click, dbclick, keypress, mousemove

① Event Source
(현재 Event가 발생한 객체)

② Event Handler
(Event가 발생되었을때 특정 처리를 하는
Javascript 함수)

③ Event 속성 (attribute) → on + Event 명
HTML 속성으로 Event처리를 지정하기
위해서 사용. (onclick)

→ Event Source
HTML Element에서
Event 속성을 이용해서
Event가 발생되었을때
수행되는 Handler를 지정

취리를
Event V Event Source가
하지 않아요. 대신 Handler를
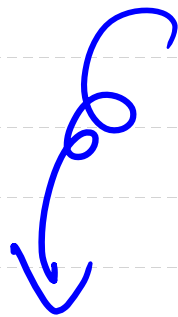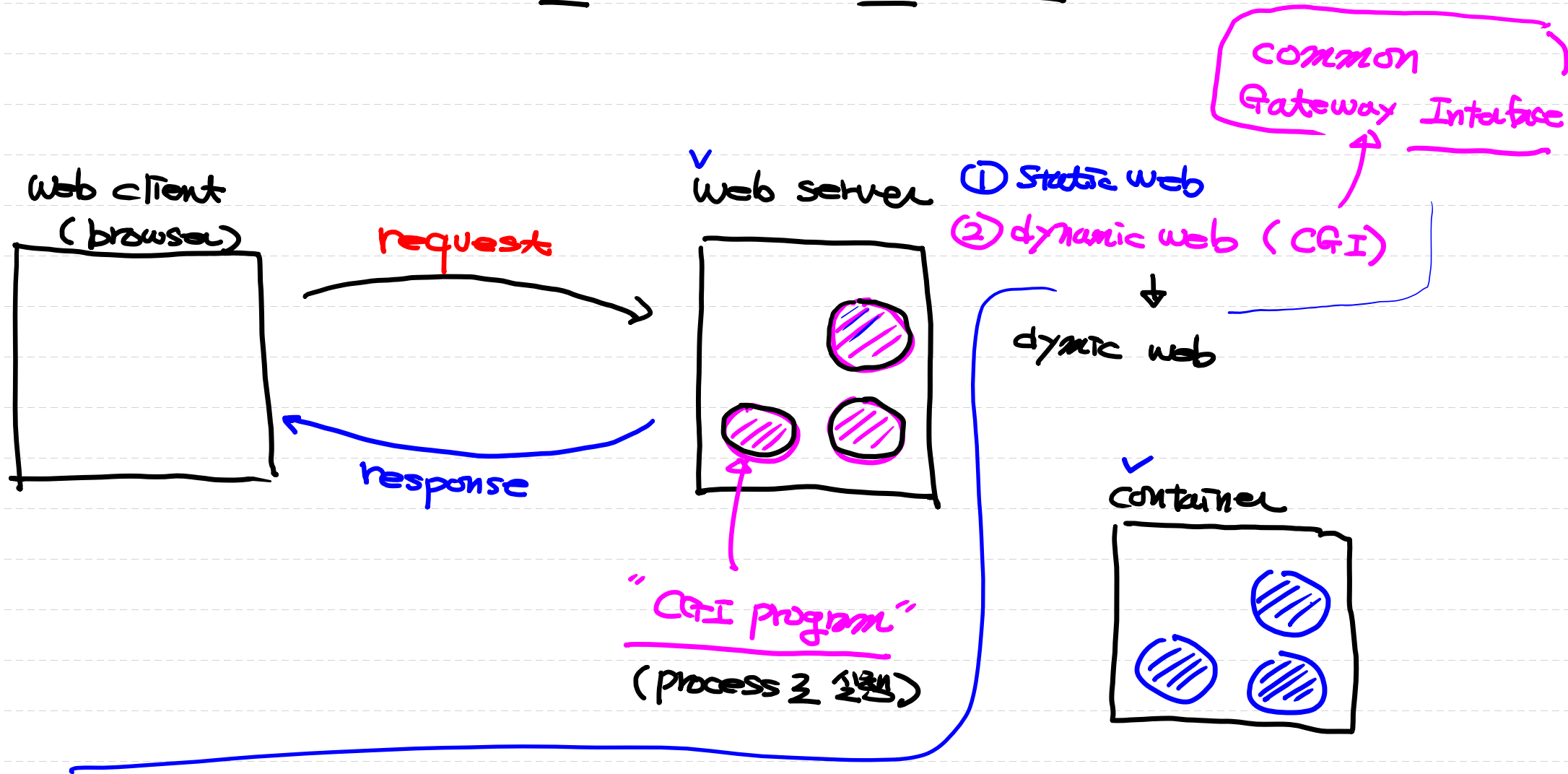이용해서 처리
⇒ Delegation Model

```html
<ul>
    <li> 아이유 </li>
    <li>김연아</li>
</ul>
```
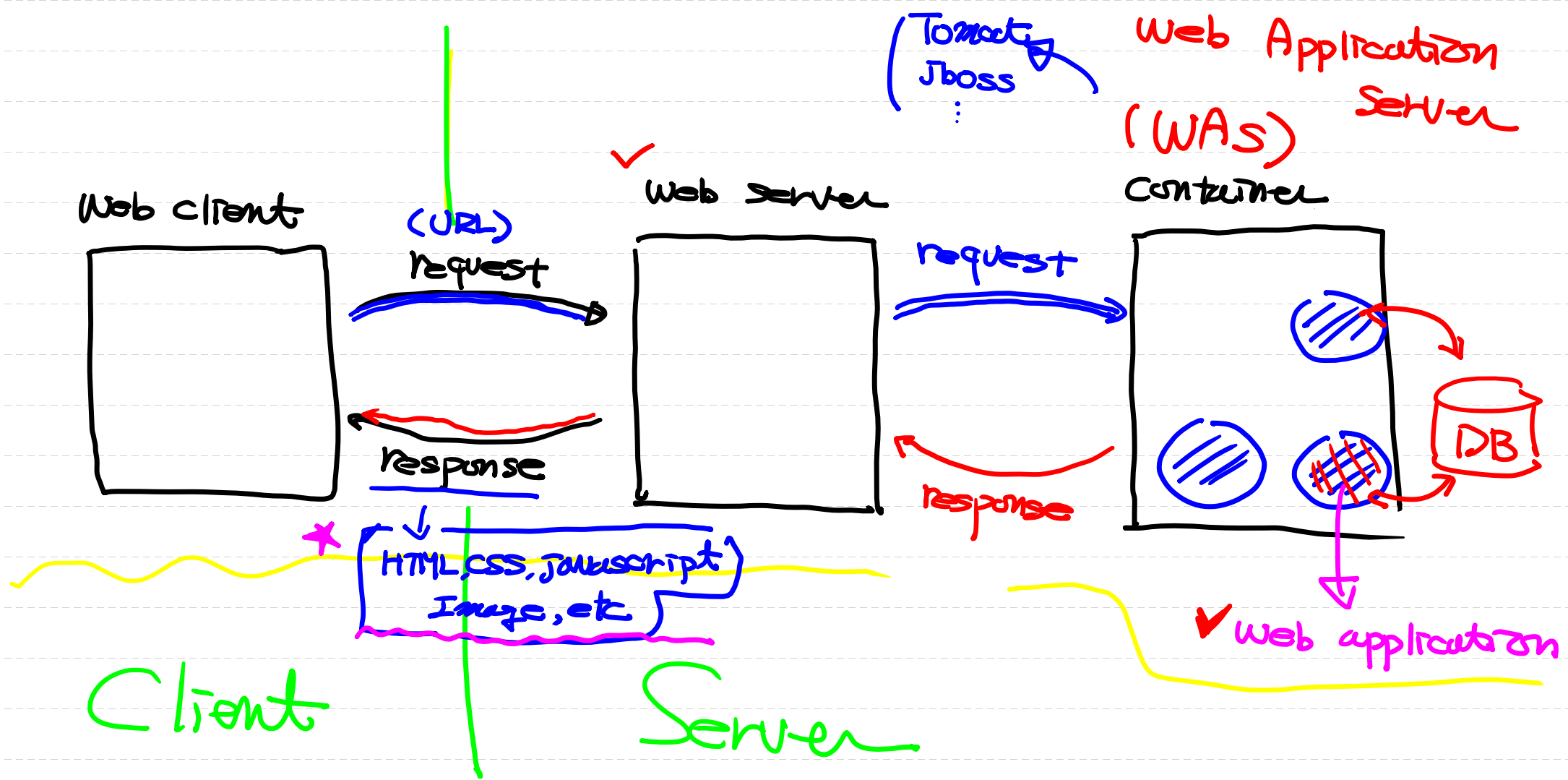
mouse leave (event)

mouse enter (event)

- Ajax (비동기 자바스크립트 통신방법)

Asyncronous JavaScript And XML

common
Gateway Interface

Web client
(browser)

request

response

Web server
① Static web
② dynamic web (CGI)
↓
dynamic web

"CGI program"
(process로 실행)

container

Web client

Web Server ✓

(Tomcat, Jboss ...)

Web Application Server (WAS)

Container

(URL) request

request

response

response

DB

HTML, CSS, Javascript, Images, etc.

web application

Client

Server

HTML, CSS, Javascript ✓ → Front-End web application

Web application ✓ → Back-End web application

"Round - Trip 방식" → page의 refresh

✓ web page가 조각조각 "갱신"

∨ (SPA) Single Page Application

Web Client

AJAX 통신

Web server

DB

WAS

Ajax Engine

request

data (JSON)
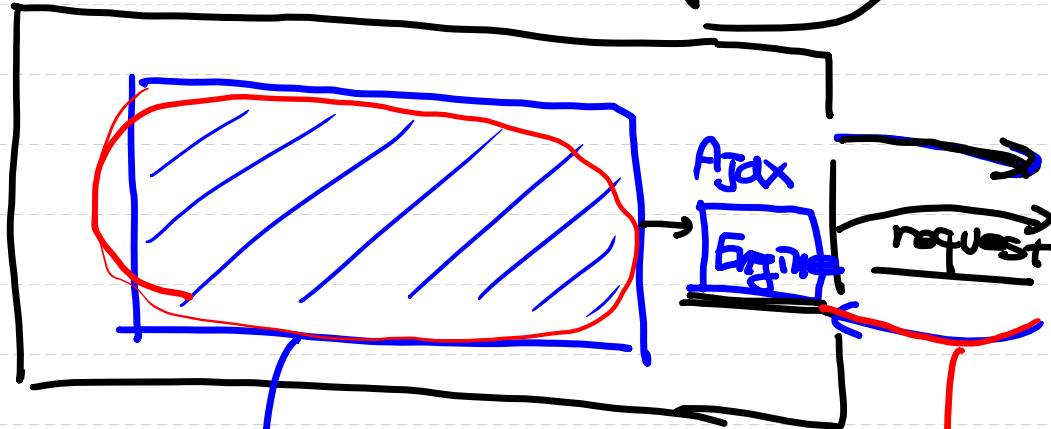
↳ 전체 page의 refresh가 일어나지 않아요. 일부분만 분석해요.
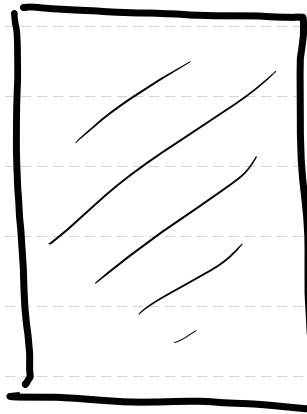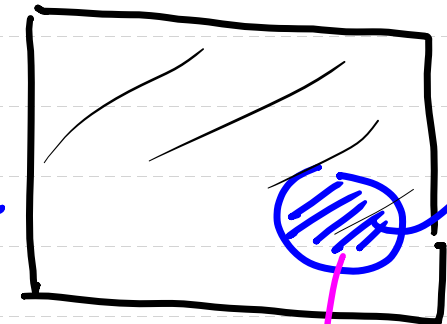
HTML, CSS. Javascript
Front-End Web application download

Back-End Web application
(servlet)
Spring
Django

HTML, CSS. Javascript, JQuery
Angular, Vue.js, react.js

Web browser

[(URL) request]

외부
Web server

외부 WAS

response
(JSON)
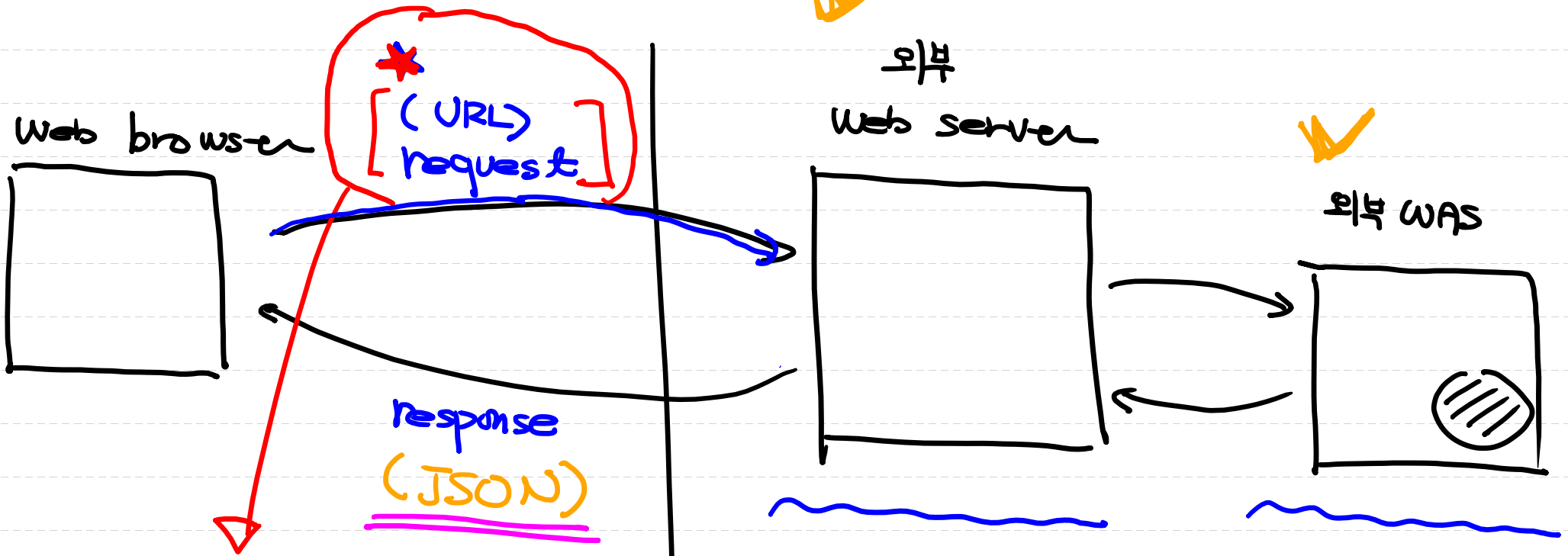
기본URL + 요청 parameter

URL + 요청 parameter

blind

? 변수=값 & 변수=값 &
변수=값

Http://~~~

이런 문자열 "Query String"

Open API

(위는 영화진흥위원회가 제공하는 Open API 이용)

· JSON ??

서로 다른 process끼리 Data를 주고 받으려면 어떻게 해야 하나요 ??

✓ ① CSV (Comma Seperated Value)

   ✓ 예) 아이유, 20, 서울, 김연아, 30, 대구, 홍길동, 50, 의천, | ...

   (장점) redundant (부가적인) data가 적어요 → 대용량 data처리에 적합
     단점) data parser를 작성해야. data구조를 표현이 어려워요, 확장성 X

✓ ② XML (Extended Markup Language)

   예) ✓ <name>아이유</name><age>20</age><address>서울</address>

   ● 장점) 확장성이 좋아요(parser가 존재), 데이터의 구조화가 가능.
     단점) 부가적인 data가 커져요!!

③ JSON (Javascript Object Notation)

☆ 예) ✓ { name:"아이유", age:20, address: "서울"}

   (확장성 O
   → 데이터의 구조화 O
     XML에 비해
     data size가 ↓

Open API를 Ajax 방식으로 호출 !!

↳ Javascript를 이용해서 호출
↳ JQuery로 호출.