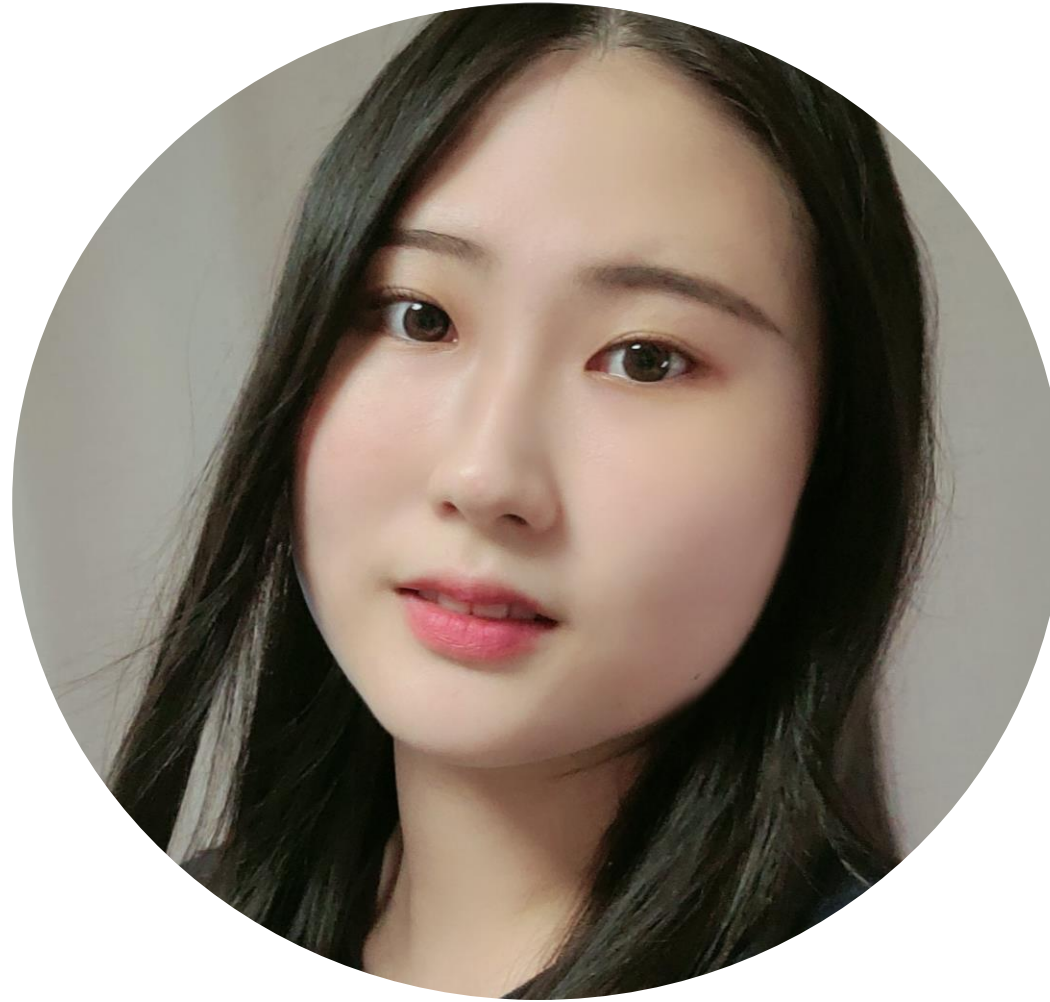


HUFS Missing Semester

개발자로 살아남기 위한 API

2강 HTTP method & JSON



고도희

발표자

인도학과

&

Global Business & Technology

멋쟁이사자처럼 소속

목차

1.HTTP

- a. HTTP의 정의
- b. HTTP method란?
- c. HTTP 응답 요청 코드

2. JSON

- a. JSON의 정의
- b. JSON문법
- c. JSON데이터 자바스크립트 데이터로 바꾸기



#1 HTTP란?

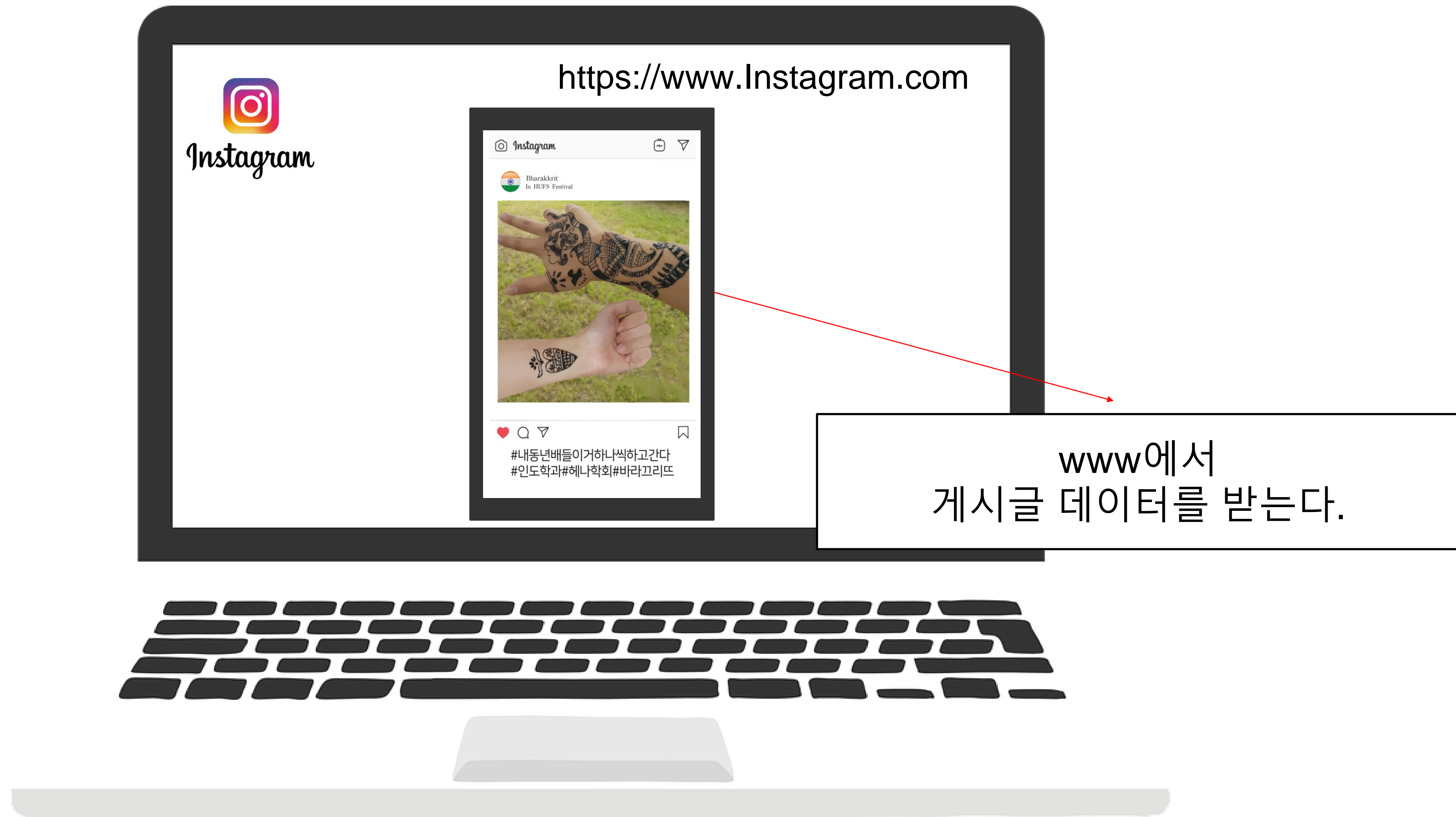


#1 HTTP

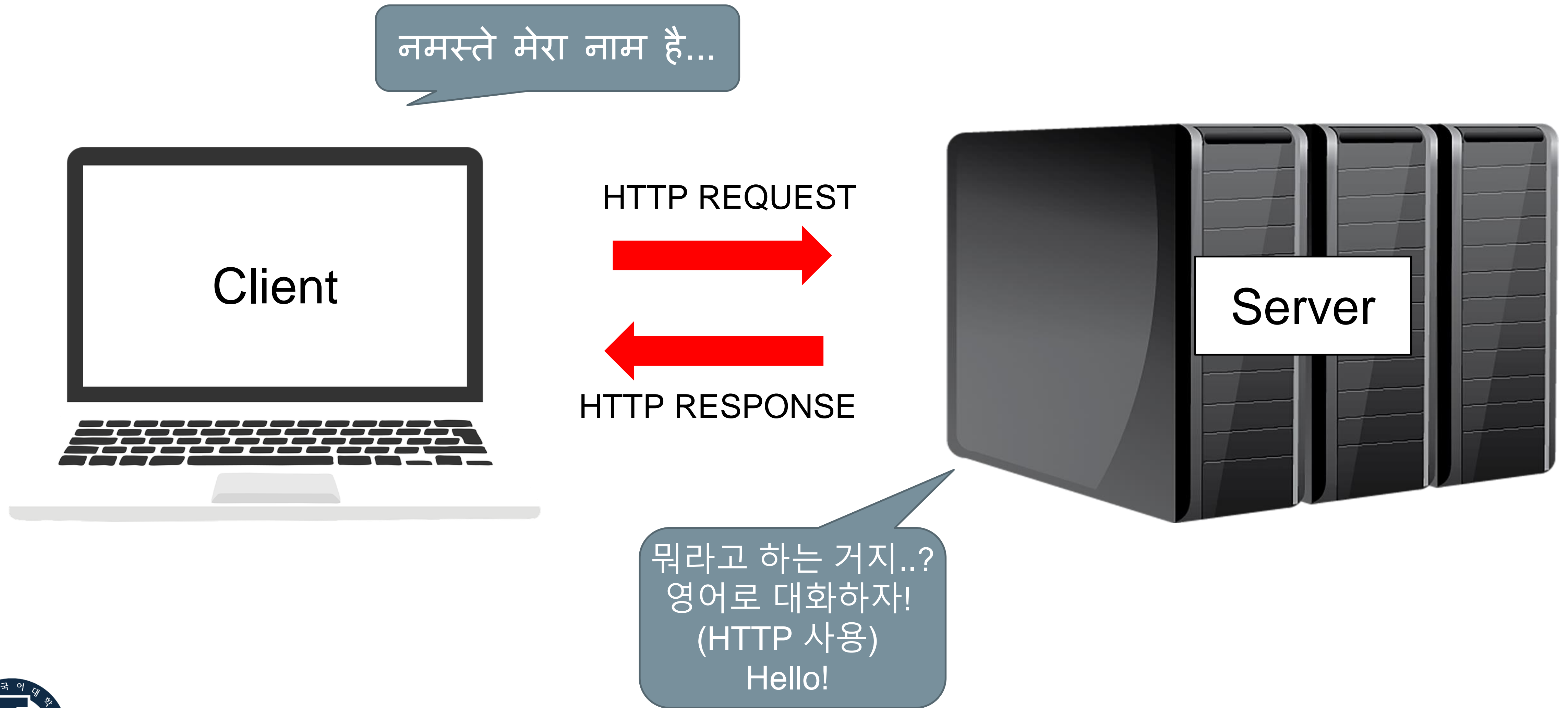
Hyper Text Transfer Protocol



#1 HTTP



#1 HTTP



데이터베이스 (Data Base)

웹에서 여러 사람이 공유하여 사용할 목적으로
체계화해 통합, 관리하는 데이터의 집합

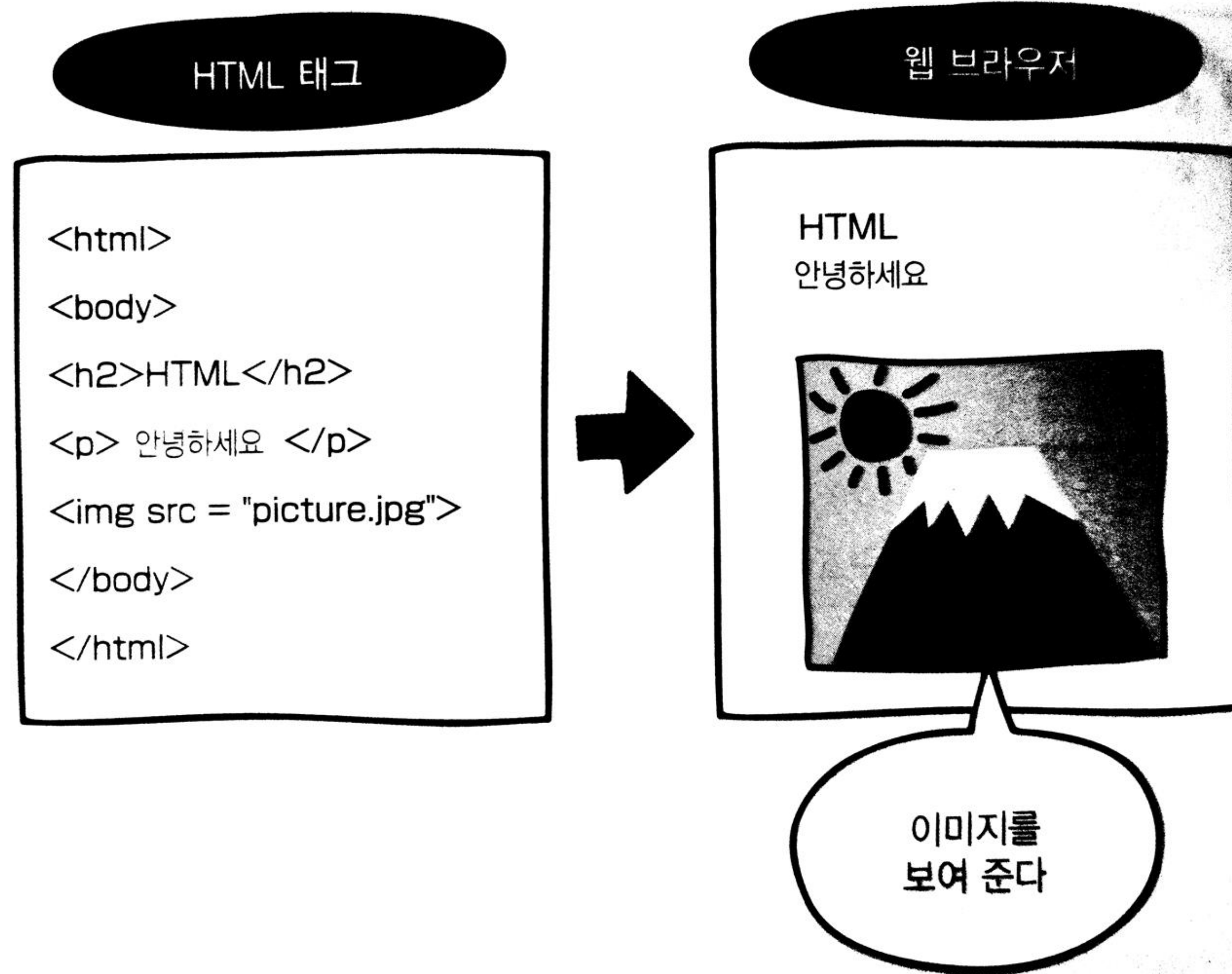
Ex) 사용자 계정 정보

게시글 제목

게시글 내용



#1 HTTP



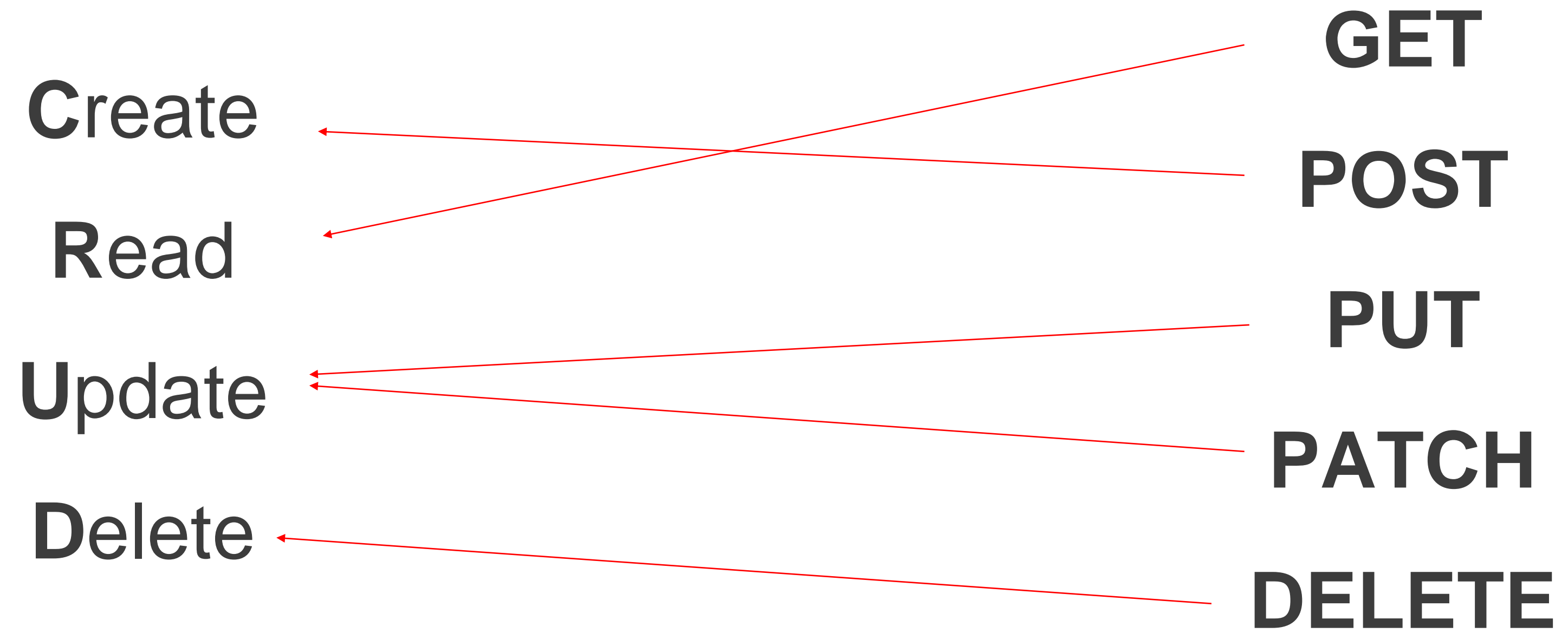
HTTP 요청 method

HTTP method	기능
GET	GET 요청 방식은 URI(URL) 가 가진 정보를 검색하기 위해 서버 측에 요청하는 형태다.
HEAD	HEAD 요청 방식은 .GET과 유사한 방식이나 웹 서버에서 헤더 정보 이외에는 어떤 데이터도 보내지 않는다.
POST	POST 요청 방식은 URI(URL)에 폼 입력을 처리하기 위해 구성된 서버 측 스크립트(ASP, PHP, HSP 등) 혹은 CGI 프로그램으로 구성되고 Form Action과 함께 전송되는데, 이때 헤더 정보에 포함되지 않고 데이터 부분에 요청 정보가 들어가게 된다.
PUT	POST와 유사한 전송 구조를 가지므로 헤더 이외에 메시지(데이터)가 함께 전송된다.
DELETE	특정 리소스를 삭제한다.
CONNECT	웹 서버에 프락시 기능을 요청할 때 사용한다.
TRACE	원격지 서버에 Loopback 메시지를 호출하기 위해 사용된다.
OPTIONS	해당 메소드를 통해 시스템에서 지원되는 메소드 종류를 확인할 수 있다.



#1 HTTP

CRUD



#1 HTTP

HTTP 응답 코드

HTTP 통신 상태를 알려주는 응답 코드

404

Not Found

The resource requested could not be found on this server!



HTTP 응답 코드

응답 코드 앞자리 수	의미
1XX (정보):	요청을 받았으며 프로세스를 계속한다
2XX (성공):	요청을 성공적으로 받았으며 인식했고 수용하였다.
3XX (리다이렉션):	요청 완료를 위해 추가 작업 조치가 필요하다.
4XX (클라이언트 오류):	요청의 문법이 잘못되었거나 요청을 처리할 수 없다.
5XX (서버 오류):	서버가 명백히 유효한 요청에 대해 충족을 실패했다.



HTTP 마무리

#2 JSON이란?



#2 JSON

Java Script **O**bject **N**otation

“제 이 슨”



#2 JSON

Javascript 코드

```
<script>
  let student = {
    name: "고도희",
    age: 23,
    major : "Indian Studies",
    hobby : "Playing onilne Game",
  };

  document.write(student.name+" "+student.age+" "
                 +student.major+" "+student.hobby);
</script>
```



#2 JSON

JSON 코드

```
{ } view.JSON > ...  
1  {  
2    "이름" : "고도희",  
3    "나이" : 23,  
4    "친구" : { "#":2, "대학친구":"김양현", "동네친구":"이다은"},  
5    "사는곳" : "경기 화성시",  
6    "취미" : ["컴퓨터 게임", "그림 그리기"]  
7  }  
8
```

#2 JSON

```
<script>
  let student = {
    name: "고도희",
    age: 23,
    major : "Indian Studies",
    hobby : "Playing onilne Game",
  };

  document.write(student.name+" "+student.age+" "
                  +student.major+" "+student.hobby);
</script>
```

```
{ } view.JSON > ...
1  {
2    "이름" : "고도희",
3    "나이" : 23,
4    "친구" : { "#":2, "대학친구":"김양현", "동네친구":"이다은"},
5    "사는곳" : "경기 화성시",
6    "취미" : ["컴퓨터 게임", "그림 그리기"]
7  }
8
```

(상) Javascript코드 // (하) JSON코드



실습 화면

```
{ } view.JSON > ...
```

```
1 {  
2   "name" : "Dohui Ko",  
3   "age" : 23,  
4   "friends" : { "#":2, "classmate":"Yang",  
5                 "neighborhood":"Lee"},  
6   "residence" : "Hwaseong-si",  
7   "hobby" : ["Playing piano", "Drawing picture"]  
8 }
```

JSON의 형식(문법)

Name-value형식의 쌍 {"key": "value"}
, 순서화된 리스트 형식 [value1, value2]

#2 JSON

JSON 코드

```
{ } view.JSON > ...  
1 {  
2   "이름" : "고도희",  
3   "나이" : 23,  
4   "친구" : { "#":2, "대학친구":"김양현", "동네친구":"이다은"},  
5   "사는곳" : "영기 화성시",  
6   "취미" : ["컴퓨터 게임", "그림 그리기"]  
7 }  
8
```

name

value



#2 JSON

JSON 코드

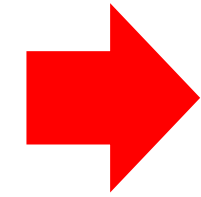
```
{ } view.JSON > ...  
1 {  
2   "이름" : "고도희",  
3   "나이" : 23,  
4   "친구" : { "#":2, "대학친구":"김양현", "동네친구":"이다은"},  
5   "사는곳" : "경기 화성시",  
6   "취미" : ["컴퓨터 게임", "그림 그리기"]  
7 }  
8
```

```
{  
  "이름" : "Boo"  
  "소속" : "한국외국어대학교"  
}
```



#2 JSON

JSON 코드 Javascript Object로 변환하기



JSON.parse()함수 사용하기

함수 형식

JSON.parse(text[, reviver])

파라미터

text (필수입력)

객체로 변환할 JSON 문자열

reviver (선택입력)

JSON 문자열을 객체로

변환하기 전,

값을 변형시키기 위한 함수



실습 화면

```
<> test.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>JSON</title>
7
8  </head>
9  <body>
10     <h2>JSON코드 JS코드로 바꾸기</h2>
11
12     <script>
13
14         const json = `{
15             "name" : "Dohui Ko",
16             "age" : 23,
17             "friends" : { "#":2, "classmate":"Yang",
18                 |      |      |      | "neighborhood":"Lee"},
19             "residence" : "Hwaseong-si",
20             "hobby" : ["Playing piano", "Drawing picture"]
21         }`;
22
23         const obj = JSON.parse(json);
24
25     </script>
26
27 </body>
28 </html>
```

실습 화면

```
<> index.html > html > body > script > json
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>JSON</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h2>JSON코드 JS코드로 바꾸기</h2>
10 <script>
11
12     const json = `{
13         "name" : "Dohui Ko",
14         "age" : 23,
15         "friends" : { "#":2, "classmate": "Yang",
16         "neighborhood": "Lee"},
17         "residence" : "Hwaseong-si",
18         "hobby" : ["Playing piano", "Drawing picture"]
19     }`;
20
21     const obj = JSON.parse(json);
22
23     document.write(obj.name+'<br>');
24     document.write(obj.age+'<br>');
25     document.write(obj.friends.classmate+'<br>');
26     document.write(obj.friends.neighborhood+'<br>');
27     document.write(obj.residence+'<br>');
28     document.write(obj.hobby[0]+' '+obj.hobby[1]);
29 </script>
30 </body>
31 </html>
```

실습 결과

JSON코드 JS코드로 바꾸기

Dohui Ko

23

Yang

Lee

Hwaseong-si

Playing piano Drawing picture

본 강의는 한국외국어대학교 AI교육원의
지원을 받아 제작되었음을 알려드립니다.

감사합니다