

# Node.js Server

Express Practice

2023-1 T.G.WinG 강의식 스터디

---

배승호



# POSTMAN

- ❖ HTTP 요청을 서버에 보내는 API 테스트 툴
- ❖ 링크에 접속하여 설치 ㄱㄱ

<https://www.postman.com/>



POSTMAN



# HTTP Method

- ❖ Client가 서버에 요청을 보낼 때 사용하는 Method
  - HTTP Method는 서버에 요청된 리소스의 동작을 정의하며, 서버가 이를 수행한 후 응답을 반환
- ❖ 일반적으로 사용하는 Method는 다음과 같음
  - **GET** – 서버에서 리소스를 가져옴 (조회)
  - **POST** – 서버에 데이터를 제출함 (삽입)
  - **PUT** – 서버에서 리소스를 업데이트 (수정)
  - **DELETE** – 서버에서 리소스를 삭제 (삭제)
- ❖ 좋은 변수명은 변수가 어떤 일을 하는지 이름만 보고 판단할 수 있는 변수명  
**=> 좋은 API는 Method와 URL PATH 만 보고 어떤 API인지 판단할 수 있는 API**



# Client에게 데이터 받기

- ❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음
  - **GET 요청:** PathVariable, QueryString
  - **POST 요청:** JSON



# Client에게 데이터 받기

❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음

- **GET 요청:** PathVariable, QueryString
- **POST 요청:** JSON

❖ **(GET)PathVariable**

- URL 경로에 변수를 넣어 서버에 데이터를 보내는 방법

• 예시

```
app.get('/hello/:name', function(req, res) {  
    const name = req.params.name;  
    res.send('Hello, ' + name);  
});
```

# Client에게 데이터 받기

❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음

- **GET 요청:** PathVariable, QueryString
- **POST 요청:** JSON

❖ **(GET)QueryString**

- URL의 끝에 "?"로 시작하여, "&"로 구분된 **이름-값 쌍의 집합**을 받는 방법

- 예시

```
app.get('/hello', function(req, res) {  
  const name = req.query.name;  
  res.send("Hello, " + name);  
});
```



# Client에게 데이터 받기

## ❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음

- **GET 요청:** PathVariable, QueryString
- **POST 요청:** JSON

## ❖ (POST)JSON

- Client의 요청에 JSON을 담아 보내는 방법
- JSON(JS Object Notation)
  - JS의 객체를 본따 만든 데이터 형식
  - Key-Value 쌍의 형태이며, Python의 Dictionary와 유사한 구조를
  - 예시

```
{  
  name: "배승호",  
  age: 26  
}
```



# Client에게 데이터 받기

❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음

- **GET 요청:** PathVariable, QueryString
- **POST 요청:** JSON

❖ **(POST)JSON**

- Client의 요청에 JSON을 담아 보내는 방법
- Client에서 JSON 형식의 데이터를 받으려면 미들웨어에 Json 파서를 추가해야함
  - JSON Parser: 요청 Body를 파싱하여 데이터를 분리하는 미들웨어
- 예시

```
const express = require('express');  
  
const app = express();  
app.use(express.json());
```





# Client에게 데이터 받기

❖ Client에게 데이터를 받는 방법에는 다음과 같은 것들이 있음

- **GET 요청:** PathVariable, QueryString
- **POST 요청:** JSON

❖ **(POST)JSON**

- Client의 요청에 JSON을 담아 보내는 방법

- 예시

```
app.post("/hello", (req, res) => {  
  const name = req.body.name;  
  res.send('Hello, ' + name)  
})
```



# 실습1

- ❖ Client에게 GET: PathVariable을 통해 다음과 같은 데이터를 전달 받음
  - num: 전달 받을 숫자
- ❖ 전달 받은 숫자가 짝수인지 홀수인지 판별하여 다음과 같이 응답
  - 짝수이면, "짝수입니다"
  - 홀수이면, "홀수입니다"



# 감사합니다

---

