

### ● HTTP request method 중 GET vs POST를 비교 설명해라

▶ GET 메소드는 클라이언트가 서버에게 리소스(정보)를 요청할 때 사용하는 메소드이고, POST 메소드는 서버에게 데이터 처리(주로 생성)를 요청할 때 사용하는 메소드입니다. GET 요청의 경우 필요한 정보를 특정하기 위해 URL 뒤에 Query String을 추가하여 정보를 조회하고, POST 요청의 경우 전달할 데이터를 Body 부분에 포함하여 통신합니다. GET 요청의 경우 URL 뒤의 Query String까지 포함해서 브라우저 히스토리에 남게 되고 캐시가 가능하지만, POST 요청의 경우 브라우저 히스토리에 남지 않고 캐시도 불가능합니다.

### ● Method

▶ GET: 리소스 조회. GET method는 클라이언트가 서버에게 정보를 요청할 때 사용하는 method 입니다. GET을 통한 요청은 URL 주소 끝에 key-value 쌍으로 parameter를 포함하여 전송을 하는데, 이 부분을 Query String을 이라고 부릅니다. GET의 주요한 특징중 하나는 캐시가 가능하다는 것입니다. 한 번 서버에 GET요청을 한적이 있다면 브라우저가 그 결과를 저장해 둡니다. 이후 동일한 요청은 브라우저에 저장된 값으로 가져올 수 있습니다. 이처럼 한 번 접근 후, 같은 요청할 시 빠르게 접근하기 위해 데이터를 저장시켜 놓는 것이 캐시입니다.



query string (? 뒷부분. q가 key 값, get이 value 값)

▶ POST: 요청 데이터 처리(주로 생성). POST method는 클라이언트가 body를 통해 전달한 데이터를 서버가 처리하도록 요청하는 method 입니다. 서버는 POST 메시지를 받으면 꼭 리소스를 등록하는 것만 아니라, 리소스마다 다양하게 처리를 합니다. 데이터를 생성하거나 변경하기도 하지만 특정 프로세스를 처리하기도 합니다.

▶ PUT vs PATCH: 두 method 모두 서버의 리소스를 업데이트(수정)하는 메소드라는 공통점이 있지만, PUT 요청의 경우 모든 리소스를 수정, 대체하고, 해당 리소스가 없으면 생성하는 반면, PATCH 요청의 경우 리소스의 일부만 수정합니다.

```
// JSON, PUT

// Server resource
// Before
user/10
{
  name: Noname,
  language: C++
}

// Request
PUT user/10
{
  name: Nossi,
}

// After
user/10
{
  name: Nossi,
}
```

```
// JSON, PATCH
// Server resource
// Before
user/10
{
  name: Noname,
  language: C++
}

// Request
PATCH user/10
{
  name: Nossi
}

// After
PATCH user/10
{
  name: Nossi,
  language: C++
}
```

Resources: inflearn 개발남 노씨

---