

백엔드 교육 1팀 2주차

복습

- Spring Boot ?
 - 프레임워크 ?
- @Controller
- @ResponseBody
- @GetMapping

HTTP

HTTP (HyperText Transfer Protocol)

- HTML 문서와 같은 리소스를 가져올 수 있도록 해주는 프로토콜*
- 요청(Request), 응답(Response)로 구성되어 있음
 - Header와 Body로 나뉘짐
- Stateless 함

*프로토콜: 원활한 통신을 위해 지키기로 약속한 규약

HTTP 요청 메서드

METHOD	설명	멱등성 (Idempotent)	안전 (Safe)
GET	특정 리소스를 가져오도록 요청	O	O
POST	특정 리소스를 생성 또는 처리	X	X
PUT	특정 리소스를 대체함	O	X
PATCH	특정 리소스를 수정함	X	X
DELETE	특정 리소스를 삭제함	O	X

이 외에도 CONNECT, HEAD, OPTIONS, TRACE

HTTP 기반의 API 만들기

무엇을 만들까?

- 간단한 쇼핑몰 API
- 상품 등록, 조회, 수정, 삭제

상품 명세

- ID
- 상품명
- 상품설명
- 가격

상품 클래스 정의하기

```
public class Product {  
    Long id;  
    String name;  
    String description;  
    Integer price;  
  
    public Product(Long id, String name, String description, Integer price) {  
        this.id = id;  
        this.name = name;  
        this.description = description;  
        this.price = price;  
    }  
}
```

상품 컨트롤러 만들기

```
// ProductController.java
```

```
@RestController
@RequestMapping("/products")
public class ProductController {
    @GetMapping("/{id}")
    public Product getProductById(@PathVariable Long id) {
        return new Product(id, "테스트 상품", "설명", 1000);
    }
}
```

상품 Repository, Service

- 저장
- 단건 조회
- 전체 조회
- 삭제