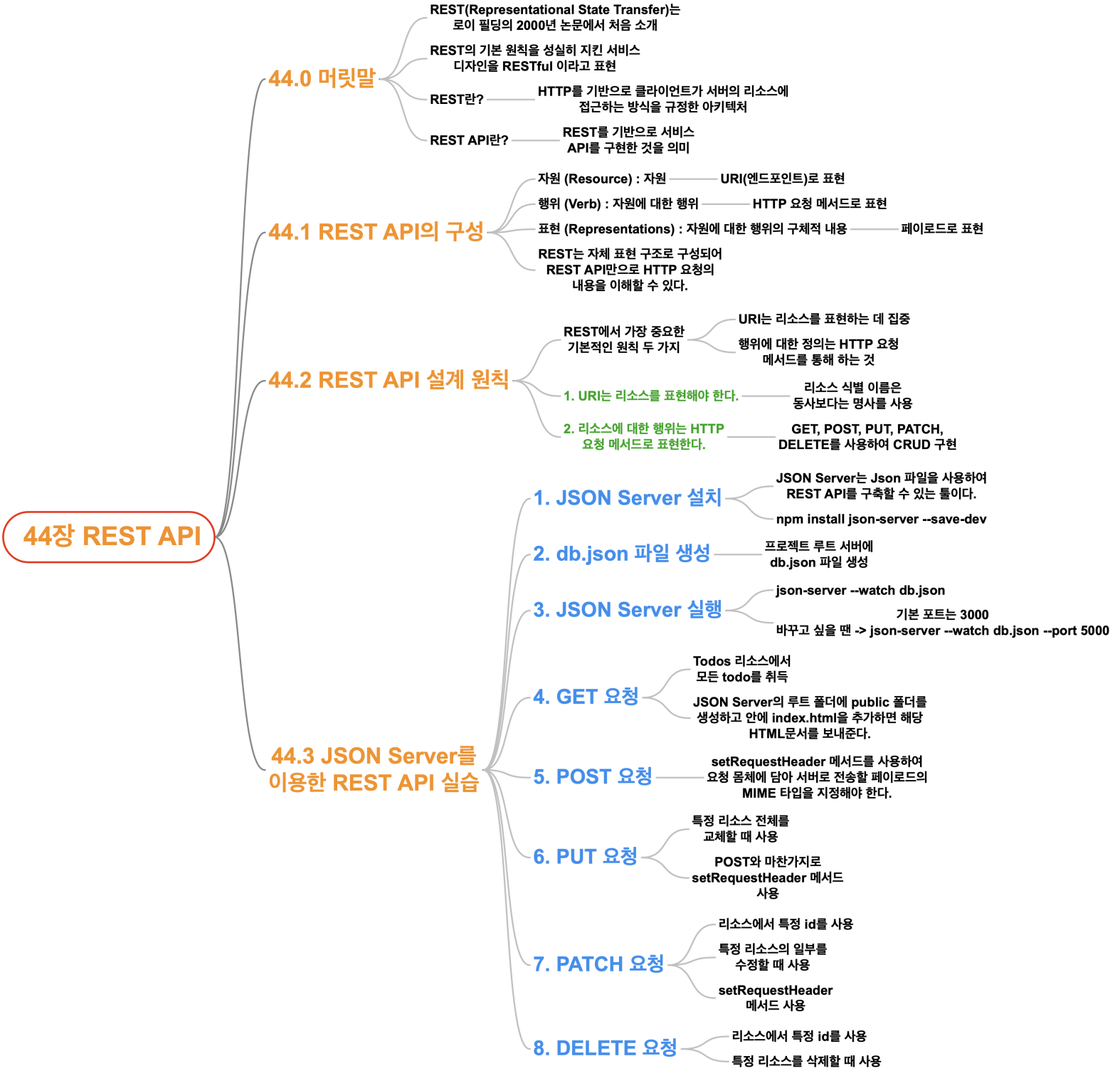
44장 REST API
44.0 머릿말
REST(Representational State Transfer)는 로이 필딩의 2000년 논문에서 처음 소개
REST의 기본 원칙을 성실히 지킨 서비스 디자인을 RESTful 이라고 표현
REST란?
HTTP를 기반으로 클라이언트가 서버의 리소스에 접근하는 방식을 규정한 아키텍처
REST API란?
REST를 기반으로 서비스 API를 구현한 것을 의미
44.1 REST API의 구성
자원 (Resource) : 자원
URI(엔드포인트)로 표현
행위 (Verb) : 자원에 대한 행위
HTTP 요청 메서드로 표현
표현 (Representations) : 자원에 대한 행위의 구체적 내용
페이로드로 표현
REST는 자체 표현 구조로 구성되어 REST API만으로 HTTP 요청의 내용을 이해할 수 있다.
44.2 REST API 설계 원칙
REST에서 가장 중요한 기본적인 원칙 두 가지
URI는 리소스를 표현하는 데 집중
행위에 대한 정의는 HTTP 요청 메서드를 통해 하는 것
1. URI는 리소스를 표현해야 한다.
리소스 식별 이름은 동사보다는 명사를 사용
2. 리소스에 대한 행위는 HTTP 요청 메서드로 표현한다.
GET, POST, PUT, PATCH, DELETE를 사용하여 CRUD 구현
44.3 JSON Server를 이용한 REST API 실습
1. JSON Server 설치
JSON Server는 Json 파일을 사용하여 REST API를 구축할 수 있는 툴이다.
npm install json-server --save-dev
2. db.json 파일 생성
프로젝트 루트 서버에 db.json 파일 생성
3. JSON Server 실행
json-server --watch db.json
기본 포트는 3000
바꾸고 싶을 땐 -> json-server --watch db.json --port 5000
4. GET 요청
Todos 리소스에서 모든 todo를 취득
JSON Server의 루트 폴더에 public 폴더를 생성하고 안에 index.html을 추가하면 해당 HTML문서를 보내준다.
5. POST 요청
setRequestHeader 메서드를 사용하여 요청 몸체에 담아 서버로 전송할 페이로드의 MIME 타입을 지정해야 한다.
6. PUT 요청
특정 리소스 전체를 교체할 때 사용
POST와 마찬가지로 setRequestHeader 메서드 사용
7. PATCH 요청
리소스에서 특정 id를 사용
특정 리소스의 일부를 수정할 때 사용
setRequestHeader 메서드 사용
8. DELETE 요청
리소스에서 특정 id를 사용
특정 리소스를 삭제할 때 사용