Network with REST Server

REST Service

- RESTful 서비스
- 리소스 다루는 행위(HTTP 메소드)
 - 리소스 추가 : Post
 - 리소스 보기 : Get
 - 리소스 수정 : Put
 - 리소스 삭제 : Delete

REST Service

- 리소스 접근
- 리소스 간 관계/계층 구조
 - 영화 목록 : /movies
 - 영화 상세 : /movies/avata

REST Service

- 리소스 접근 표현 + 리소스 다루는 행위
 - 영화 목록보기 : Get /movies
 - 영화 상세 정보 보기 : Get /movies/avata
 - 영화 정보 추가 : Post /movies
 - 영화 상세 정보 삭제 : Delete /movies/titanic

서버 동작시키기

- Node.js 설치
- npm install
- node server.js
- 서버 주소!

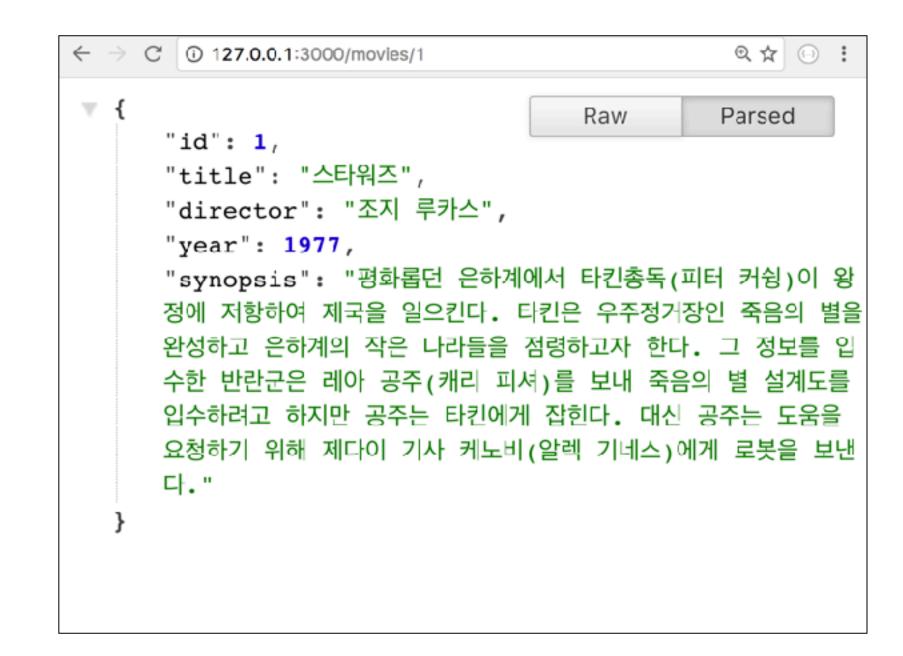
영화 목록보기

- 영화 목록보기
 - Get SERVER/movies

```
← → C ① 127.0.0.1:3000/movies
      "count": 3,
    ▼ "data": [
             "title": "아바타",
             "id": 0
             "title": "스타워즈",
             "id": 1
             "title": "인터스텔라",
             "id": 2
```

영화 상세보기

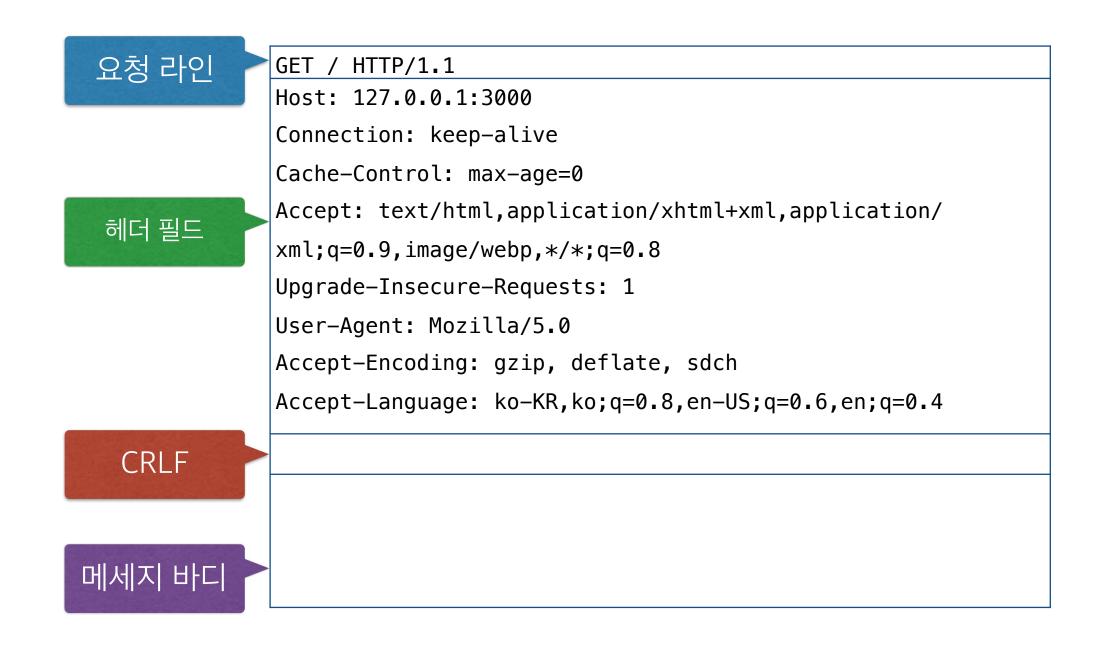
- 영화 상세보기
 - Get /movies/1



영화 정보 추가

- POST /movies
- POST를 이용한 정보 전달
- HTTP 메세지 바디 사용
- 메세지 바디 인코딩: urlencoded, json

HTTP 메세지



바디 인코딩

- 요청 메세지 구조 : URLEncoded
 - 헤더

Content-Type : application/x-www-form-urlencoded

• 바디

title=TITLE&director=DIRECTOR

바디 인코딩

- 요청 메세지 구조 : JSON
 - 헤더

```
Content-Type : application/json
```

• 바디

```
{ "title":"영화 제목", "director": "영화 감독" }
```

영화 정보 추가

• POST 요청 메세지

```
var params : [String : String] = [
               "title": "MOVIE-TITLE",
               "director": "MOVIE-DIRECTOR",
               "year" : MOVIE-YEAR,
               "synopsis" = "MOVIE-SYNOPSIS"
   Alamofire request (ServerAddress, method: .post, parameters: params, encoding:
   URLEncoding.httpBody, headers: nil)
• 인코딩
   URLEncoding queryString : URL의 쿼리 문자열
   URLEncoding.httpBody : URLEncoded
   JSONEncoding.default : JSON
```

응답 분석

- 응답 분석
 - 요청 성공 여부 : 응답 객체 여부
 - 응답 성공 여부 : 상태 코드로 체크

```
Alamofire.request(ServerAddress, method: .post, parameters: params,
    encoding: URLEncoding.httpBody, headers: nil)
    .responseJSON { (result : DataResponse<Any>) in
    guard let response = result.response else {
        // "서버가 응답하지 않음"
        return
    // 응답 코드 체크
    let code = response.statusCode
    guard code >= 200 && code < 300 else {</pre>
        // 정상 처리 안됨
        return
    print("Success")
    self.dismiss(animated: true, completion: nil)
```