

Junior back-end assignment(김영욱)

질문 1

✓ 특정한 영화 정보를 받아오는 RESTful API인 `/api/v1/movie`가 있다고 하겠습니다. 이 API의 입력과 결과 값으로 어떤 JSON 데이터가 와야 할까요? 기대하는 HTTP Status code와 JSON data 형식을 적어주세요.

💬 입력 값으로는 특정한 영화를 식별할 수 있는 고유 id와 같은 정보가 포함된 JSON 데이터가 필요합니다. id가 1인 영화 정보를 요청하기 위해서는 아래와 같은 형식일 것입니다.

```
{
  "id": 1,
}
```

💬 결과 값으로는 해당 영화에 대한 상세 정보가 포함된 JSON 데이터가 될 것입니다. 아래의 예시 화면의 정보에 따르면, 영화 제목, 개봉 연도, 평점, 장르, 재생 시간, 감독, 출연진, 시놉시스, 예고편 링크 등이 되겠습니다. 예를 들어, 다음과 같은 형식일 것입니다.

```
{
  "id": 1,
  "title": "화양 연화",
  "year": 2000,
  "genre": "로맨스, 드라마",
  "runtime": "1시간 39분",
  "director": "Wong Kar-wai",
  "actors": [
    "Tarry Leung Chiu-wai",
    "Maggie Cheung",
    "Rebecca Pan",
    "Kelly Lai Chen"
  ],
  "synopsis": "홍콩의 지역 매일 신문 편집장인 초 모완, 수출회사의 비서로 근무하는 ...",
  "rating": 8.1,
  "teaserLink" : "https://www.youtube.com/watch?v=WfXdkU-M-J0"
}
```

💬 기대하는 HTTP Status Code로는,

- 1 200(OK): 요청이 성공하였을 경우
- 2 400(Bad Request) : 잘못된 요청이나 누락된 매개변수가 있는 경우
- 3 404(Not Found) : 요청한 리소스가 없는 경우
- 4 500(Internal Server Error) : 서버에서 처리할 수 없는 오류가 발생한 경우

로 정리할 수 있습니다.

GET /api/v1/movies

✓ 이 API는 Entity들을 Filter로 걸러서 돌려주는 것입니다. 이 Resource에서는 어떤 Filter가 가능할까요? 그리고 각 Filter들은 어떤 Operation을 해야 할까요? (예를 들어, /api/v1/movies?title=화양연화)

💬 예를 들어, /api/v1/movies?title=화양연화 라는 filter는 제목이 화양연화와 일치하는 영화를 찾게 됩니다.(Operation은 equals)

💬 /api/v1/movies?rating>8 라는 filter는 평점이 8이상인 영화를 찾게 됩니다.(Operation은 greater than)

💬 /api/v1/movies?genre=드라마&rating>8 라는 filter는 장르가 드라마이고 평점이 8이상인 영화를 찾게 됩니다.(Operation은 equals, and, greater than)

💬 /api/v1/movies?actors=Rebecca Pan 이라는 filter는 Rebecca Pan이 actors에 포함된 영화를 찾게 됩니다.(Operation은 contains)

✓ 성공적인 경우, 어떤 https status code와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 성공적인 경우, 200(OK)의 응답을 되돌려 줘야 합니다.

✓ 만약 Filter를 포함한 Request를 던졌는데 내용이 없다면 어떤 https status code와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 Request가 정상적인 요청이라면, `204 https status code` 와 `No Content` 의 결과를 되돌려 주는 것이 적절합니다.

GET /api/v1/movies/{movie_id}

✓ 성공적인 경우, 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 200(OK)의 응답을 되돌려주고, 예를 들어 `/api/v1/movies/1` 라면, 다음과 같은 응답 바디를 되돌려 줍니다.

```
{
  "id": 1,
  "title": "화양 연화",
  "year": 2000,
  "genre": "로맨스, 드라마",
  "runtime": "1시간 39분",
  "director": "Wong Kar-wai",
  "actors": [
    "Tarry Leung Chiu-wai",
    "Maggie Cheung",
    "Rebecca Pan",
    "Kelly Lai Chen"
  ],
  "synopsys": "홍콩의 지역 매일 신문 편집장인 초 모완, 수출회사의 비서로 근무하는 ...",
  "rating": 8.1,
  "teaserLink" : "https://www.youtube.com/watch?v=WFxDkU-M-J0"
}
```

✓ 만약 해당하는 Entity가 없다면 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 해당하는 Entity가 없다면, `404(Not Found) https status code` 의 결과와 `"찾을 수 없습니다"` 의 결과를 되돌려 줄 수 있습니다.

- 예시

```
GET /api/v1/youtuber/101/
```

```
HTTP 404 Not Found
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
```

```
{
  "detail": "찾을 수 없습니다."
}
```

POST /api/v1/movies

✓ Input은 어떻게 줘야 할까요?

☺ POST 요청의 Body에는 새로운 영화 Entity를 생성하기 위한 정보가 포함되어야 합니다. 예시의 화양연화의 영화 Entity를 생성하기 위해서는 다음과 같은 json 형식이 될 수 있습니다.

```
{
  "title": "화양 연화",
  "year": 2000,
  "genre": "로맨스, 드라마",
  "runtime": "1시간 39분",
  "director": "Wong Kar-wai",
  "actors": [
    "Tarry Leung Chiu-wai",
    "Maggie Cheung",
    "Rebecca Pan",
    "Kelly Lai Chen"
  ],
  "synopsys": "홍콩의 지역 매일 신문 편집장인 초 모완, 수출회사의 비서로 근무하는 ...",
  "rating": 8.1,
  "teaserLink" : "https://www.youtube.com/watch?v=WfXdkU-M-J0"
}
```

✓ 성공적으로 Entity를 만들었다면 , 어떤 https status code와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 성공적으로 Entity를 생성하였다면, `201(Created)` `https status code`와 응답 본문에 생성된 Entity의 정보를 되돌려줍니다.

✓ 만약 새롭게 생성한 Entity가 기존에 있는 것과 충돌한다면, 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 새롭게 생성하려는 Entity가 기존의 것과 충돌한다면, `409(Conflict)` `https status code`와 Entity가 이미 존재한다는 message와 충돌 정보를 되돌려줍니다.

✓ 만약 해당하는 Entity를 생성하다가 다른 내부 문제가 생겼다면 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 Entity를 생성하다가 다른 내부의 문제가 발생하였다면, `500(Internal Server Error)` `https status code`와 오류에 대한 정보를 포함한 응답 본문을 되돌려 줍니다.

PUT /api/v1/movies/{movie_id}

✓ 성공적으로 Entity를 변경했다면, 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 성공적으로 Entity를 변경했다면, `200(OK)` `https status code`와 변경된 Entity의 정보를 포함한 JSON 형태의 응답 본문을 되돌려 줍니다.

✓ 만약 변경한 Entity의 내용이 받아들일 수 없는 내용이라면, 어떤 `https status code`와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 변경한 Entity의 내용이 받아들일 수 없는 내용이라면, `400(Bad Request)` `https status code`와 에러 메시지를 되돌려 줍니다.

DELETE /api/v1/movies/{movie_id}

✓ 성공적으로 Entity를 삭제했다면, 어떤 https status code와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 성공적으로 Entity를 삭제했다면, `204(No Content) https status code` 와 빈 응답을 돌려줍니다.

✓ 만약 삭제하려는 Entity가 없는 Entity라면, 어떤 https status code와 결과를 되돌려 줘야 할까요?

💬 만약 삭제하려는 Entity가 없다면, `404(Not Found) https status code` 와 “해당 ID의 영화가 존재하지 않습니다”와 같은 메시지를 돌려줍니다.