

# API

## API 작성하면서 생각해 본 것들

### ▼ 문제 1 : 로그인 유무 및 회원 권한 판별

- 문제 1 : 로그인 유무 및 회원 권한 판별

- 회원, 관리자 권한에 따라서 굳이 URL을 다르게 만들 필요가 있을까?

- 예시 : 네이버 블로그

똑같은 URL임에도, 그 블로그 주인인지 아닌지에 따라서 글 작성, 블로그 설정 등의 ui가 다르게 표시됨. → *구현 가능한 문제이다!*

- 비회원, 회원, 관리자 모두가 같은 /items 페이지를 공유하고 ui만 다르게 뜨게 하면 **페이지 디자인 및 URL의 통일성, URL 길이 단축** 면에서 좋을 듯 해요. → *Spring Security를 이용해서 서버에서 로그인 유무 및 회원 권한 판별, ui 다르게 뜨게 하기*

### 모든 물품 대여 상태 확인

- 위 admin 페이지에서의 문제 또한 같은 해결책으로 생각했습니다.

### ▼ 문제 2 : 로그인과 Redirection

- 문제 2 : 로그인과 Redirection

- 로그인 후 홈이 아닌 이전 페이지로 리다이렉트 되도록 해야 할까요?

- 가정 : 비회원 또한 전체 물품 페이지, 특정 id 물품 페이지 열람할 수 있다면,

특정 id 물품 페이지에서 **[대여] 버튼**

(/items/{itemType}/{itemId}/borrow)을 눌렀을 때 로그인 페이지로 이동해야 함.

로그인에 성공하면, **홈(/items)**이 아닌 특정 id 물품 페이지로 다시 돌아가게끔 해야 함. 이를 위해서는 로그인 페이지로 들어가기 전 페이지의 uri를 저장해놓을 필요성 있음.

- 확장성을 포기하고, login 페이지를 홈에서 로그인하는 페이지, 대여 페이지에서 로그인하는 페이지 둘로 쪼갤 수도 있음.

▼ 문제 3 : 첫 로그인 문제

- 회원 계정 미리 생성하는 대신, 첫 로그인 시 무조건 비밀번호를 바꾸어야 한다.

▼ 문제 4 : 리뷰 공개

- 리뷰는 회원들에게도 보이게 할까요?

API (1)

| Aa Name                        | ↔ Method | 🌐 URI                             | ≡ Description                     |
|--------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <u>제목 없음</u>                   |          |                                   |                                   |
| <u>로그인</u>                     | POST     | /members/login                    | 리다이렉트 문제 생각 : 생각해 볼 문제 3에 상술했습니다. |
| <u>제목 없음</u>                   |          |                                   |                                   |
| <u>전체 물품<br/>열람</u>            | GET      | /items                            |                                   |
| <u>특정 종류<br/>물품 열람</u>         | GET      | /items/{itemType}                 |                                   |
| <u>특정 id 물품<br/>열람</u>         | GET      | /items/{itemType}/{itemId}        |                                   |
| <u>특정 id 물품<br/>대여</u>         | POST     | /items/{itemType}/{itemId}/borrow | PRG 패턴 설계                         |
| <u>특정 id 물품<br/>반납</u>         | POST     | /items/{itemType}/{itemId}/return | PRG 패턴 설계                         |
| <u>제목 없음</u>                   |          |                                   |                                   |
| <u>개인 정보<br/>(마이페이<br/>지).</u> | POST     | /memberId/mypage                  | 상위에 /members 도메인 추가?              |
| <u>전화번호 변<br/>경</u>            | PATCH    | /memberId/phone                   |                                   |
| <u>비밀번호 변<br/>경</u>            | PATCH    | /memberId/password                |                                   |

| Aa Name                           | ↔ Method | 🌐 URI                              | ≡ Description                       |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <u>물품 반납</u>                      |          | /items/{item}/{itemId}/return      | <u>특정 id 물품 대여</u> 와 동일<br>한 URI    |
| <u>대여 물품<br/>내역 확인</u>            | GET      | /memberId/borrow-history           |                                     |
| 제목 없음                             |          |                                    |                                     |
| <u>기능 통합<br/>페이지(관리<br/>자 홈).</u> | GET      | /adminId/home                      | 관리자 계정 하나로 할거<br>면 /admin/home      |
| <u>학생(회원).<br/>명단</u>             | GET      | /adminId/students                  |                                     |
| <u>모든 물품<br/>대여 상태<br/>확인</u>     | GET      | /adminId/items                     | 페이지 효율성 생각해볼<br>필요 있음               |
| <u>비밀번호 변<br/>경</u>               | PATCH    | /adminId/password                  |                                     |
| 제목 없음                             |          |                                    |                                     |
| <u>물품 종류<br/>추가</u>               | POST     | /adminId/items                     | PRG 패턴 설계, 요청에<br>{itemType} 이름 필요? |
| <u>물품 종류<br/>삭제</u>               | DELETE   | /adminId/items/{itemType}          | DELETE 또한 PRG 패턴<br>설계?             |
| <u>물품 수량<br/>추가</u>               | POST     | /adminId/items/{itemType}          | PRG 패턴 설계, 요청에<br>{itemType} 이름 필요? |
| <u>물품 수량<br/>삭제</u>               | DELETE   | /adminId/items/{itemType}/{itemId} | DELETE 또한 PRG 패턴<br>설계?             |
| <u>제목 없음</u>                      |          |                                    |                                     |