

# WEB FRONT-END

## 개발자 면접 전 과제

---

2024. 12. 18

이혜진

# 목차

1. 문제
2. 데이터베이스 구조
3. 도구
4. 구현

# 1. 문제

당신은 온라인 서점을 위한 웹 애플리케이션을 개발하고 있습니다. 이 애플리케이션은 상점 주인이 책을 검색하고, 상세정보를 보고 편집하며, 각 책의 판매 수량을 확인 할 수 있어야 합니다.

## 1. 프론트엔드(Next.js 혹은 개발자가 편한 시스템으로 개발)

### 1) 책 목록 페이지 구현

- 페이지네이션 적용 (한 페이지 당 10개 항목)
- 제목과 저자로 필터링할 수 있는 검색 기능 구현

### 2) 책 상세 정보 페이지/뷰 구현

### 3) 책 추가/제거 및 수량 조절 기능

## 2. 백엔드 (기술 선택 자유)

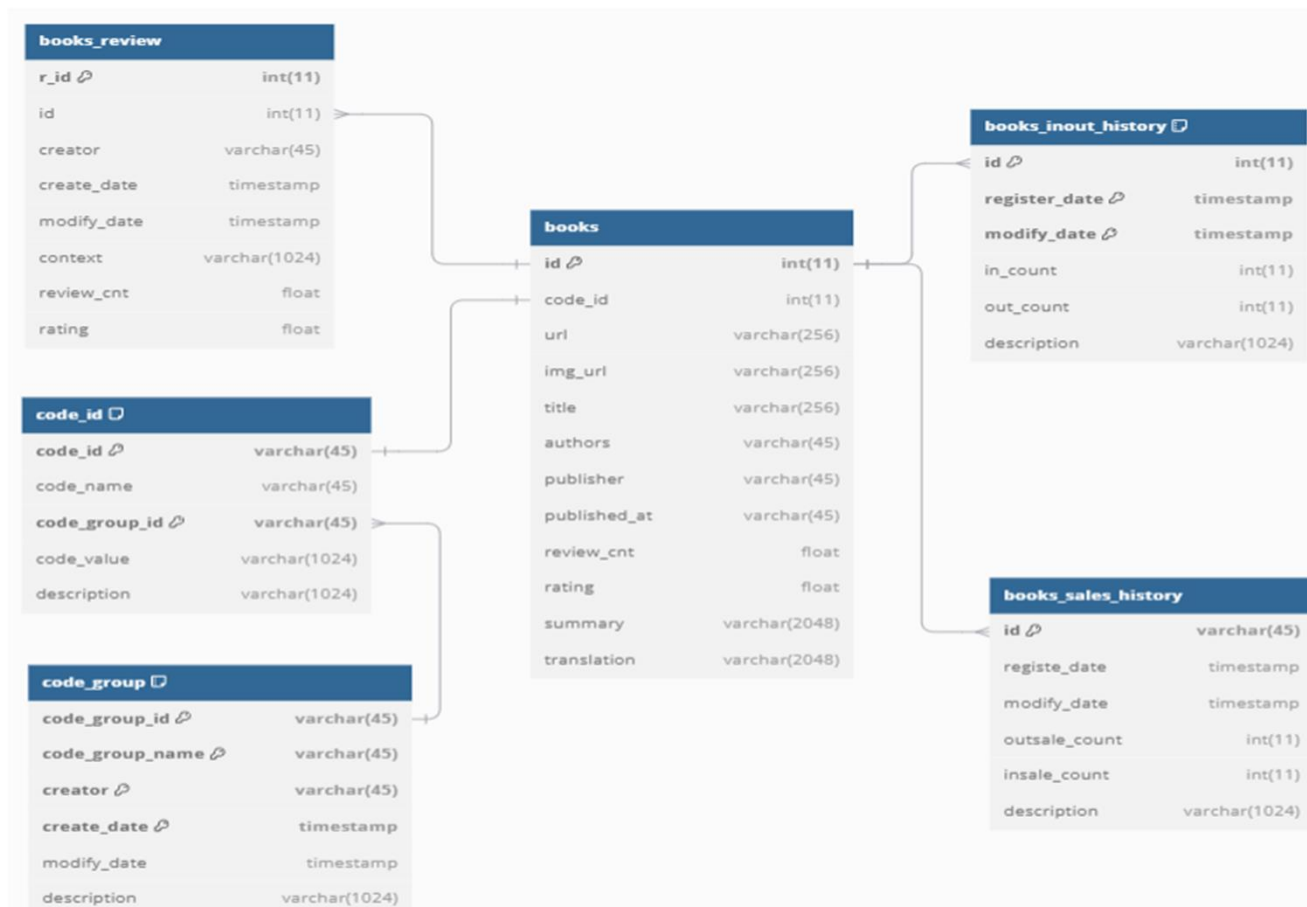
### 1) 데이터베이스와 통신하는 기본적인 RESTful API 설계 및 구현

- 책 목록 조회(GET /api/books)
- 책 상세 정보 조회(GET /api/books/:id)
- 책 추가(POST /api/books)
- 책 정보 수정(PUT /api/books/:id)
- 책 삭제(DELETE /api/books/:id)

### 2) 해당 부분 구현에 있어 이슈가 있을 시 mock 데이터를 만들어서 사용 가능함.

## 2. 데이터베이스 구현

- 다이어그램



### 3. 도구

- 1) 언어 : Python, streamlit
- 2) DB : MariaDB
- 3) 배포 : streamlit, gitHub
- 4) 도구 : PyCharm, MySQL Workbench 8.0 CE

## 4. 구현

### 4-1. 구현 방법

#### 1) Python(streamlit) + MariaDB

링크 : <http://localhost:8501/?type=all&class=&text=&page=1>

#### 2) Python(streamlit) + CSV

- 외부 아이피의 부재로 CSV파일로 대체

링크 : <https://rgt-books-store-1004.streamlit.app/?type=all&class=&text=&page=1>

\* 반드시 '**type=all&class=&text=&page=1**'파라미터를 입력

## 4. 구현

### 4-2. 메인화면

#### ADMIN OF RGT BOOKS STORE

2024.12.18, made by 이해진

[홈]

[등록]

업로드1

업로드2

삭제

구분

제목

Submit

검색어

데이터를 업로드 해주세요! 업로드 버튼을 누르시면 됩니다.

books 테이블,  
books\_inout\_his  
tory 테이블 삭제

books 테이블  
생성 및 벌크  
값 추가

books\_inout\_  
history 테이블  
생성

## 4. 구현

### 4-3. 책 목록 페이지 구현

- [업로드 1][업로드 2] 버튼 클릭

## ADMIN OF RGT BOOKS STORE

2024.12.18, made by 이혜진

[\[홈\]](#)

[\[등록\]](#)

업로드1

업로드2

삭제

구분

제목

검색어

Submit

번호	아이디	제목	저자	현재수량	삭제
1	2	<a href="#">기억의 상처</a>	노은	0	<div>삭제</div>
2	4	<a href="#">큰 오빠 1</a>	박정근	0	<div>삭제</div>
3	14	<a href="#">피리새는 피리 가 없다 2</a>	김형경	0	<div>삭제</div>
4	15	<a href="#">행복</a>	함정임	0	<div>삭제</div>
5	16	<a href="#">마지막 춤은 나 와 함께</a>	은희경	0	<div>삭제</div>
6	18	<a href="#">나를 사랑한 페 인</a>	최인석	0	<div>삭제</div>
7	19	<a href="#">아내 1</a>	김보정	0	<div>삭제</div>
8	32	<a href="#">산은 산 물은 물 2</a>	정찬주	0	<div>삭제</div>
9	40	<a href="#">용의 신전 1</a>	김예리	0	<div>삭제</div>
10	41	<a href="#">말 탄 자는 지 나가다</a>	한수산	0	<div>삭제</div>

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | >>



## 4. 구현

### 4-4. 페이지네이션 적용

- 한 페이지당 10개 항목

## ADMIN OF RGT BOOKS STORE

2024.12.18, made by 이혜진

[\[홈\]](#)

[\[등록\]](#)

업로드1

업로드2

삭제

구분

제목

▼

검색어

Submit

번호	아이디	제목	저자	현재수량	삭제
101	1648	<a href="#">어린별</a>	한승원	0	<button>삭제</button>
102	1659	<a href="#">한국 대표 중단 편 소설 50 (1)</a>	중앙M&B편집 부 편	0	<button>삭제</button>
103	1668	<a href="#">황홀한 물살</a>	강인한	0	<button>삭제</button>
104	1716	<a href="#">선도체험기 45</a>	김태영	0	<button>삭제</button>
105	1746	<a href="#">약속</a>	이만희	0	<button>삭제</button>
106	1747	<a href="#">귀환별 이야기 1</a>	이수영	0	<button>삭제</button>
107	1782	<a href="#">파이로매니아 2</a>	이우혁	0	<button>삭제</button>
108	1812	<a href="#">하늘이여 땅이 여 1</a>	김진명	0	<button>삭제</button>
109	1832	<a href="#">벽오금학도</a>	이외수	0	<button>삭제</button>
110	1897	<a href="#">내 마음의 풍금</a>	하근찬	0	<button>삭제</button>

[<<](#) | 11 | [12](#) | [13](#) | [14](#) | [15](#) | [16](#) | [17](#) | [18](#) | [19](#) | [20](#) | [>>](#)

## 4. 구현

### 4-5. 제목과 저자로 필터링 할 수 있는 검색 기능 구현

#### ADMIN OF RGT BOOKS STORE

2024.12.18, made by 이혜진

[홈]

[등록]

업로드1

업로드2

삭제

구분

검색어

제목

기억

Submit

번호	아이디	제목	저자	현재수량	삭제
1	2	<a href="#">기억의 상처</a>	노은	0	삭제
2	1312	<a href="#">어두운 기억의 저편</a>	이균영	0	삭제
3	1421	<a href="#">꽃의 기억</a>	김인숙	0	삭제
4	12536	<a href="#">구두는 모든 길을 기억한다</a>	김호경	0	삭제
5	41604	<a href="#">하얀 기억속의 너 (1)</a>	김상욱	0	삭제
6	74862	<a href="#">아름다운 기억 3: 여름</a>	한림화	0	삭제
7	95571	<a href="#">미래의 기억</a>	이은래	0	삭제
8	133825	<a href="#">바람과 숲 1: 기억의 강</a>	김현탁	0	삭제
9	163472	<a href="#">기억의 바다 (상)</a>	이정길	0	삭제
10	165516	<a href="#">아름다운 기억 1: 겨울</a>	한림화	0	삭제

| 1 | 2 | 3 | 4

## 4. 구현

### 4-6. 책 상세 정보 페이지 /뷰 구현

- 목록에서 [제목] 클릭

책사진



아이디

2

제목

기억의 상처

저자

노은

발행처

좋은날

발행일

1998-09

리뷰점수

2.0

랭킹

7.0

한글 요약

성폭행 그리고 끝 내 자살이라는 방법으로 생을 마감할 수밖에 없었던 주인공 문희, 그리고 그 불운의 씨앗인 딸 미류를 통해 한 여자의 비극적인 사랑을 그렸다. 1979년 동양방송 개국 15주년 기념 장편소설에 당선되면서 등단한 여류작가 노은의 장편소설.

영문 요약

It depicts the tragic love of a woman through the main character, Moon-hee, who was forced to end her life through sexual assault and eventually suicide, and her daughter, Mi-ryu, who is the seed of her misfortune. A novel written by Noh Eun, a female writer who made her debut in 1979 after winning the award for a novel commemorating the 15th anniversary of Dongyang Broadcasting.

[목록](#)

## 4. 구현

### 4-7. 책 추가 기능

- 목록에서 [등록] 버튼 클릭

## 책 추가하기

2024.12.18, made by 이혜진

구매 링크

<https://www.yes24/Product/Goods/120236524>

이미지 링크

<https://image.yes24.com/goods/120236524/L>

책 제목

축성령

저자

황천우

발행처

메이킹북스

발행일

2023-07

한글요약

이 소설을 통해 독자는 단순한 언어의 유희보다는 인문학적인 경험을 통해 깊은 카타르시스를 느낄 수 있을 것이다.

영어요약

Through this novel, readers will be able to experience deep catharsis through a humanistic experience rather than a simple play on words.

Submit

성공!!!

[목록](#)

## 4. 구현

### 4-8. 책 제거 기능

- 목록에서 [삭제] 버튼 클릭

## ADMIN OF RGT BOOKS STORE

2024.12.18, made by 이해진

[홈]

[등록]

업로드1

업로드2

삭제

구분	검색어
제목	
Submit	

번호	아이디	제목	저자	현재수량	삭제
9351	8735465	<a href="#">날개 외</a>	이상 저/김명진 편	0	삭제
9352	8735476	<a href="#">봄봄 외</a>	김유정 저/송창현 편	0	삭제
9353	8735478	<a href="#">메밀꽃 필 무렵 외</a>	이효석 저/송창현 편	0	삭제
9354	8735482	<a href="#">밤길 외</a>	이태준 저/김성해 편	0	삭제
9355	8735484	<a href="#">레디메이드 인생 외</a>	채만식 저/김성해 편	0	삭제
9356	8735488	<a href="#">물레방아 외</a>	나도향 저/송창현 편	0	삭제
9357	8735490	<a href="#">술 권하는 사회 외</a>	현진건 저/김성해 편	0	삭제
9358	8735494	<a href="#">발가락이 닮았다 외</a>	김동인 저/김성해 편	0	삭제
9359	8735496	<a href="#">악한 자의 슬픔 외</a>	김동인 저/김명진 편	0	삭제
9360	8735497	<a href="#">축성현</a>	황전우	0	삭제

<< | [931](#) | [932](#) | [933](#) | [934](#) | [935](#) | 936

## 4. 구현

### 4-9. 책 수량 조절 기능

- 목록에서 [현재수량] 클릭

입고 개수와 출  
고 개수 입력시  
현재수량 변경

### 책 재고 관리

2024.12.18, made by 이혜진

아이디 8735465

제목

날개 외

현재 수량

100000

입고 개수

0

출고 개수

80

설명

출고 개수 : 80

Submit

[목록](#)



감사합니다!