

PROJECT

참여자와 운영자를 위한 통합 행사 및 부스 관리 플랫폼 :  
오픈북(OPENBOOK)

동양미래대학교 컴퓨터소프트웨어공학과 맛깔팀  
김선호 | 이용준 | 조민기 | 문시원 | 민서연

# 목차

LIST

---

- 01 프로젝트 배경 및 목표
- 02 팀 구성 및 역할
- 03 오픈북의 차별점
- 04 시스템 구성
- 05 오픈북의 기능 구성
- 06 향후 개선방향
- 07 구현 영상
- 08 Q&A

# 01 프로젝트 배경 및 목표 PROJECT

## 프로젝트 배경

- 최근 다양한 규모의 행사들이 활발히 열리고 있으며, 행사 내에서는 여러 부스들이 운영되고 있음
- 행사와 부스를 일반인도 쉽고 편리하게 운영할 수 있도록 체계적으로 지원하는 플랫폼이 부족한 상황

## 프로젝트 목표

- 오픈북(OPENBOOK) 프로젝트를 통해 행사 및 부스를 운영하고 싶어 하는 일반인들에게 쉽고 편리한 플랫폼을 제공하는 것을 목표로 정함

# 02 팀 구성 및 역할

TEAM MEMBER



팀장

**김선호**

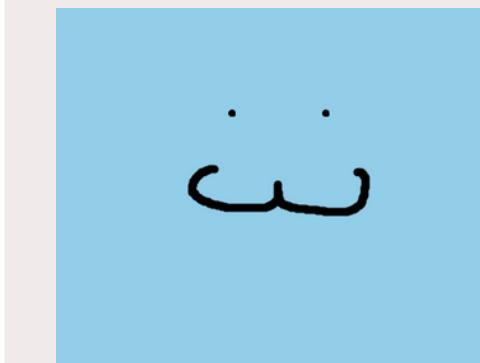
Front-End



팀원

**이용준**

Front-End



팀원

**조민기**

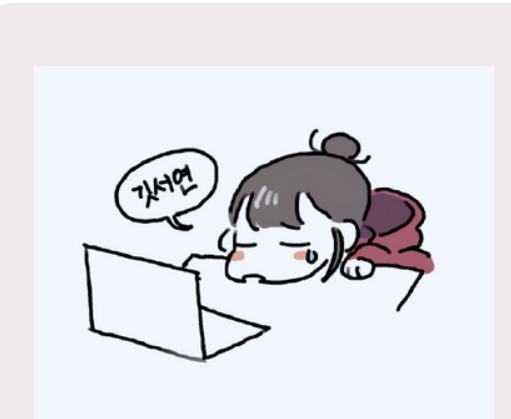
Front-End



팀원

**문시원**

Back-End



팀원

**민서연**

Back-End

# 03 오픈북의 차별점

DIFFERENCES

## B2B + B2C

- 오픈북 플랫폼은 B2B와 B2C 기능을 효과적으로 결합하여, 행사와 부스 관리의 효율성을 극대화

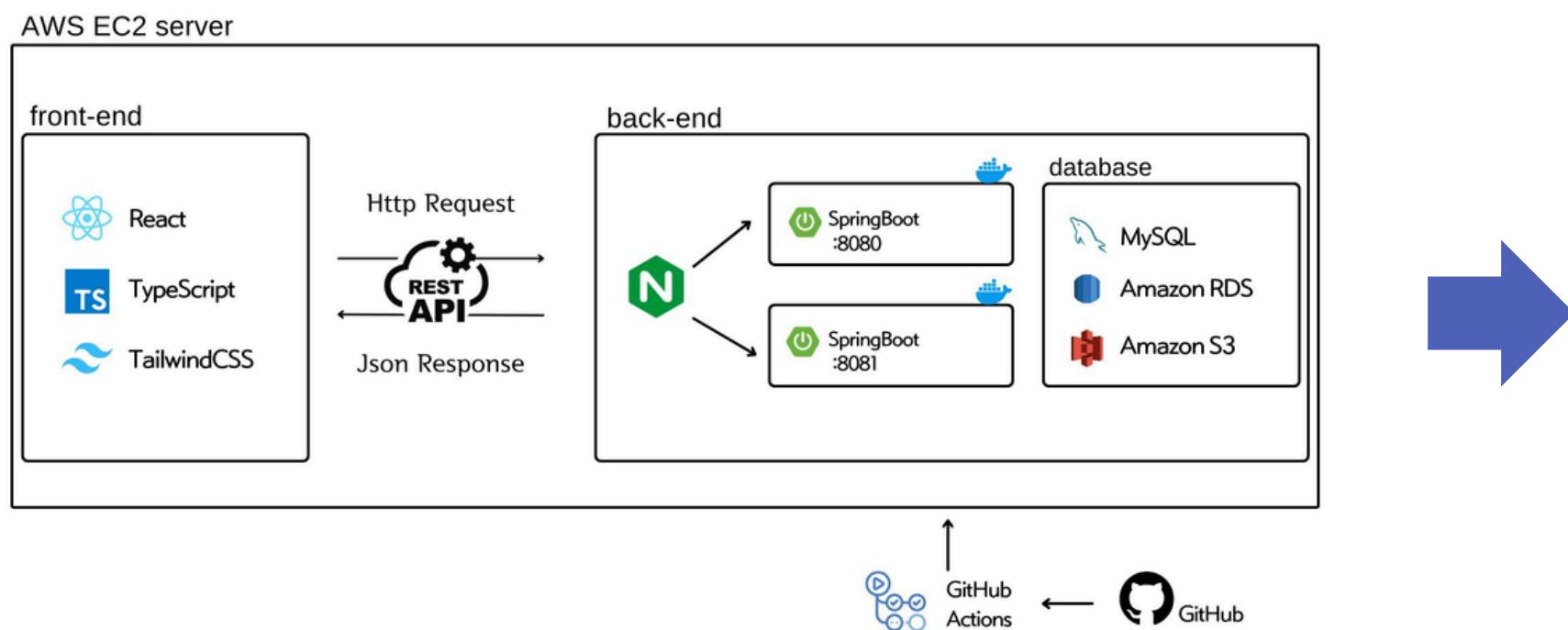
### B2B

행사 주최자와 부스 운영자가 원활하게 협업  
할 수 있도록 부스 등록, 관리 및 승인 절차를  
간소화하여 보다 체계적인 운영이 가능

### B2C

사용자들이 행사 정보를 쉽게 검색하고 예약  
할 수 있는 기능을 제공함으로써, 참가자와  
운영자 간의 소통과 거래를 직관적으로 지원

# 04-01 시스템 구성 SYSTEM



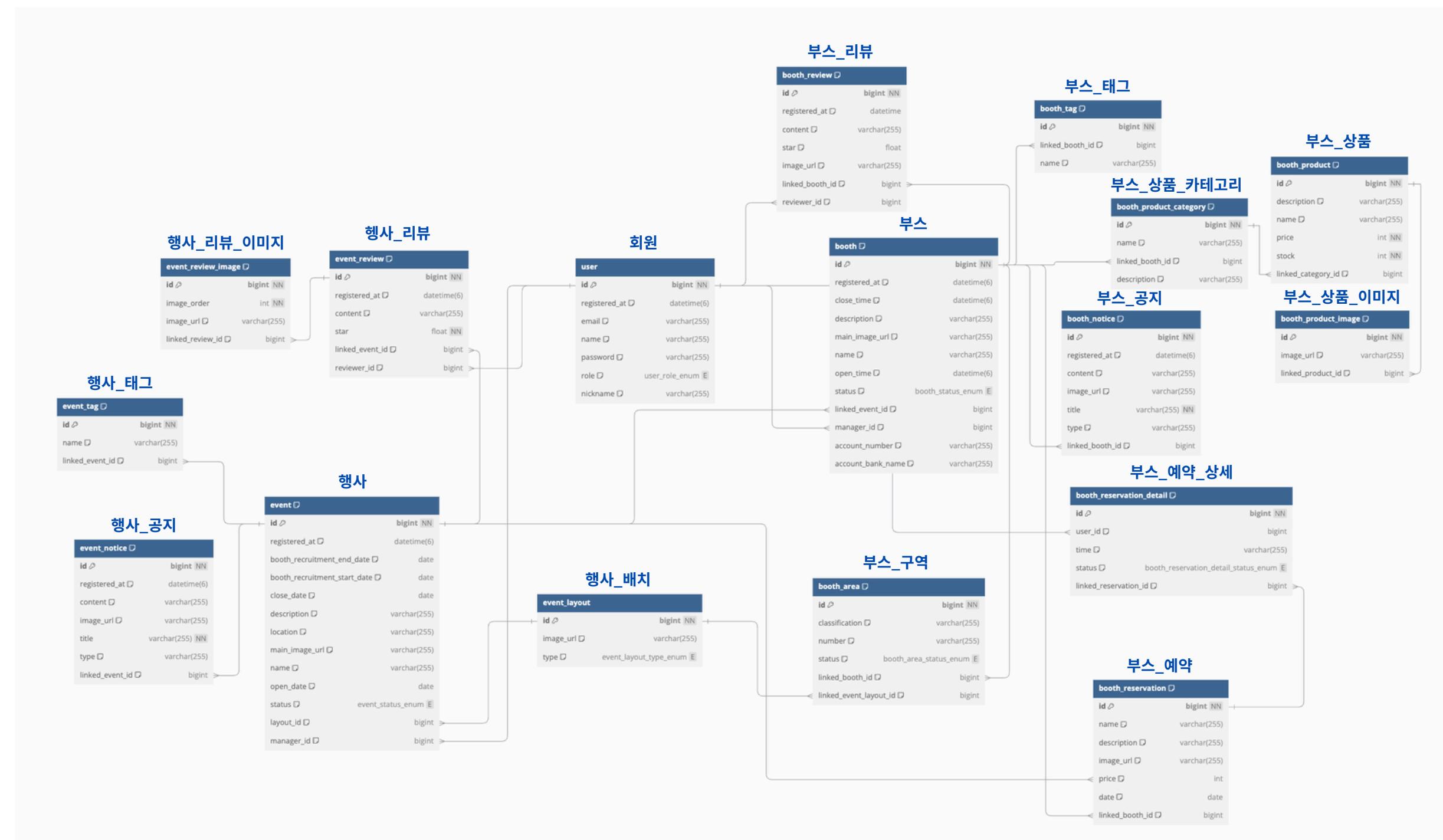
## • Front-End

- TypeScript, React, Tailwind CSS
- 안정적인 코드 구조와 빠른 렌더링 성능을 제공
- 직관적이고 효율적인 UI를 구현

## • Back-End

- Spring Boot를 활용하여 높은 보안성과 우수한 성능 제공
- DB는 MySQL을 선택하여 데이터를 안정적으로 처리
- AWS와 docker를 사용한 서버 운영

# 04-02 ERD



〈 ERD 〉

# 05-01 기능 구성(Role) FUNCTIONS

시스템  
관리자

부스  
운영자

행사  
주최자

참가자

- 전체 유저 관리
- 행사 개최 승인/반려
- 전체 행사 관리

- 부스 등록
- 물품 등록/관리
- 예약 서비스 등록/관리

- 행사 등록
- 행사 관리
- 부스 등록 승인/반려
- 행사 내부 부스 관리

- 행사/부스 조회
- 행사/부스 북마크
- 부스 예약 서비스 이용
- 행사/부스 리뷰 작성

# 05-02 기능 구성

## FUNCTIONS

### 등록

- 사용자는 행사와 부스를 신청할 수 있으며, 관리자의 심사를 통해 승인 절차가 진행
- 행사가 승인된 이후 부스 신청이 가능하며, 부스 역시 운영자의 최종 심사를 거쳐야 운영이 확정

### 조회 및 검색

- 승인된 행사와 부스는 플랫폼에서 최신순, 오래된 순 등으로 필터링하여 조회
- 키워드와 태그를 활용한 검색을 통해 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있음

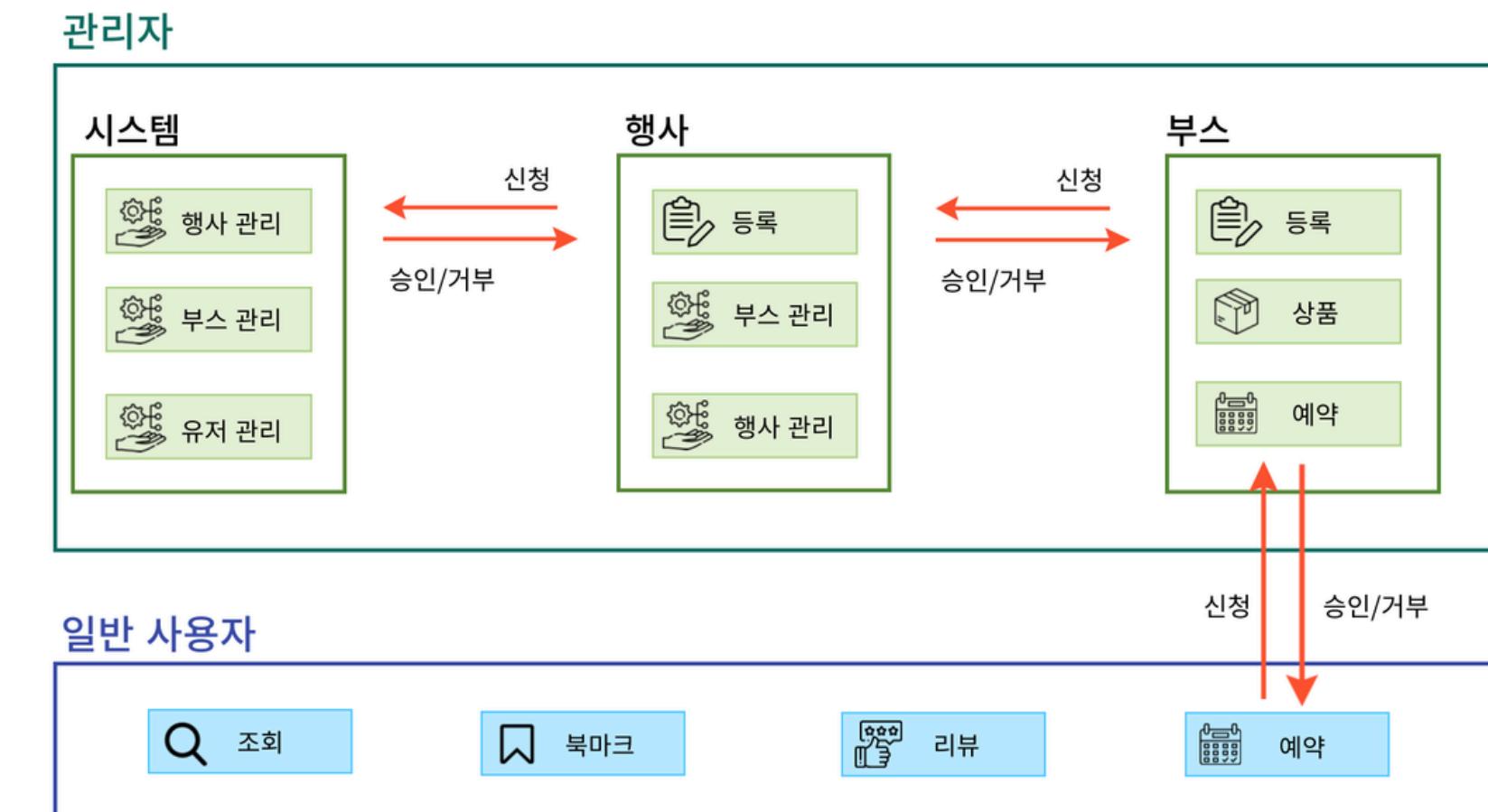
### 상품 조회 및 서비스 예약

- 부스 운영자는 부스에서 판매할 상품과 서비스를 등록
- 예약 시스템을 통해 예약 현황 관리
- 참가자는 상품 목록을 확인하고 원하는 서비스를 예약 가능

### 북마크 및 리뷰

- 관심 있는 행사나 부스를 북마크하여 추후에 쉽게 접근이 가능
- 참가자는 참여한 행사나 부스에 리뷰를 작성해 피드백을 남길 수 있고, 운영자는 이를 바탕으로 서비스를 개선할 수 있음

# 05-02 기능 구성 FUNCTIONS



〈 시스템 아키텍처 〉

# 05-03 특화 기술

## FUNCTIONS

CI/CD

- 빌드 자동화 및 무중단 배포 기능
- GitHub Actions 워크플로를 이용해 지속적인 통합과 배포를 간소화
- 배포 중 다운타임을 해결하고자 무중단 배포를 Nginx와 Blue/Green 배포 전략을 이용해서 도입

외부 API

- “DAUM 주소 API”를 연동하여 사용자로부터 입력받은 주소 데이터를 정교하게 처리
- “DAUM 주소 API”와 “KAKAO 지도 API”를 통합하여 실시간 지도 렌더링을 구현
- 정확한 위치 정보 제공과 사용자 인터페이스의 직관성을 동시에 강화

# 06 향후 개선방향

IMPROVEMENT

- **개선사항 1**

AI 기반 추천 시스템 도입

- **개선사항 2**

다국어 지원

- **개선사항 3**

데이터 분석 기능 강화를 통한 데이터 시각화

# 07 구현 영상

## VIDEO

The screenshot shows a website interface for managing events and buses. At the top, there is a decorative banner with the word 'VREW' and a colorful illustration of a person's legs and flowers. Below the banner, the word '부스 & 행사' (Events & Booths) is displayed in white text on a blue background. A navigation bar with tabs for '최근 열린 행사', '부스 모집 중', and '종료 예정인 행사' is visible. The main content area features six event cards arranged in two rows of three. Each card includes an image, the event name, location, date, and a contact number. The cards are: 1. 'Campus Map' (종료일: 2024.11.30, 동미대축제). 2. '애니메이션 대축제' (종료일: 2024.11.20, 애니메이션 행사). 3. '수도권 대학 입시박람회' (종료일: 2024.11.15, 수도권 대학 입시박람회). 4. '애완동물 행사' (종료일: 2024.11.19, 애완동물 행사). 5. '문구 페스티벌' (종료일: 2024.11.20, 문구 페스티벌). 6. 'MARVE' (종료일: 2024.11.30, 마블 행사). At the bottom, a large blue banner contains the text '오픈북은 행사와 부스를 쉽게 관리하거나 참여할 수 있도록 도와주는 웹사이트입니다.' (OpenBook is a website that makes it easy to manage events and booths or participate in them). The footer includes 'Contact Information' with an email address, 'Quick Links' with 'Home' and 'Services', and a small 'Copyright' notice.

부스 & 행사

최근 열린 행사 부스 모집 중 종료 예정인 행사

Campus Map

애니메이션 대축제

위치\_코엑스 문의\_02 123 4567

수도권 대학 입시박람회

2024.11.01-2024.11.15

애완동물 행사

2024.11.19

문구 페스티벌

2024.11.20

MARVE

2024.11.01-2024.11.30

Copyright © 2024. All Rights Reserved.

오픈북은 행사와 부스를 쉽게 관리하거나 참여할 수 있도록 도와주는 웹사이트입니다.

Contact Information  
Email: [info@openbook.com](mailto:info@openbook.com)

Quick Links  
Home Services

# THANK YOU

---

감사합니다

# 08 질문과 답변

Q & A

---

궁금한 점이 있다면 자유롭게 질문해 주세요.