

PROJECT

참여자들과 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

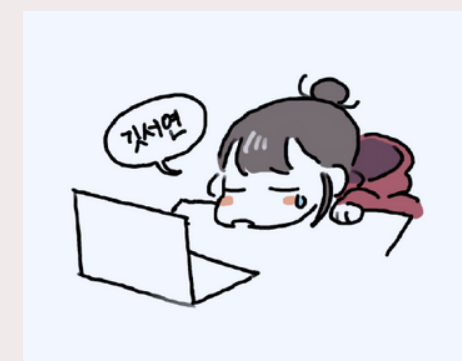
Front-End



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

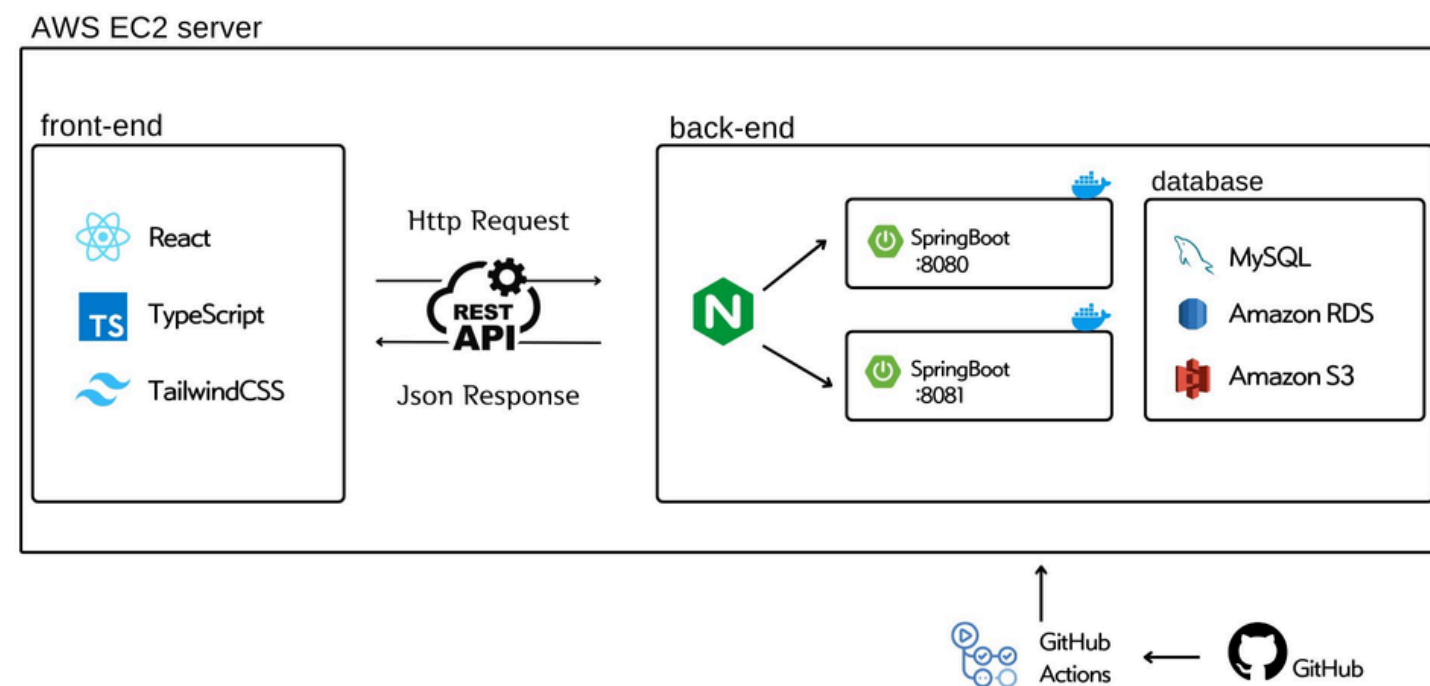
B2B

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



< 시스템 구성도 >

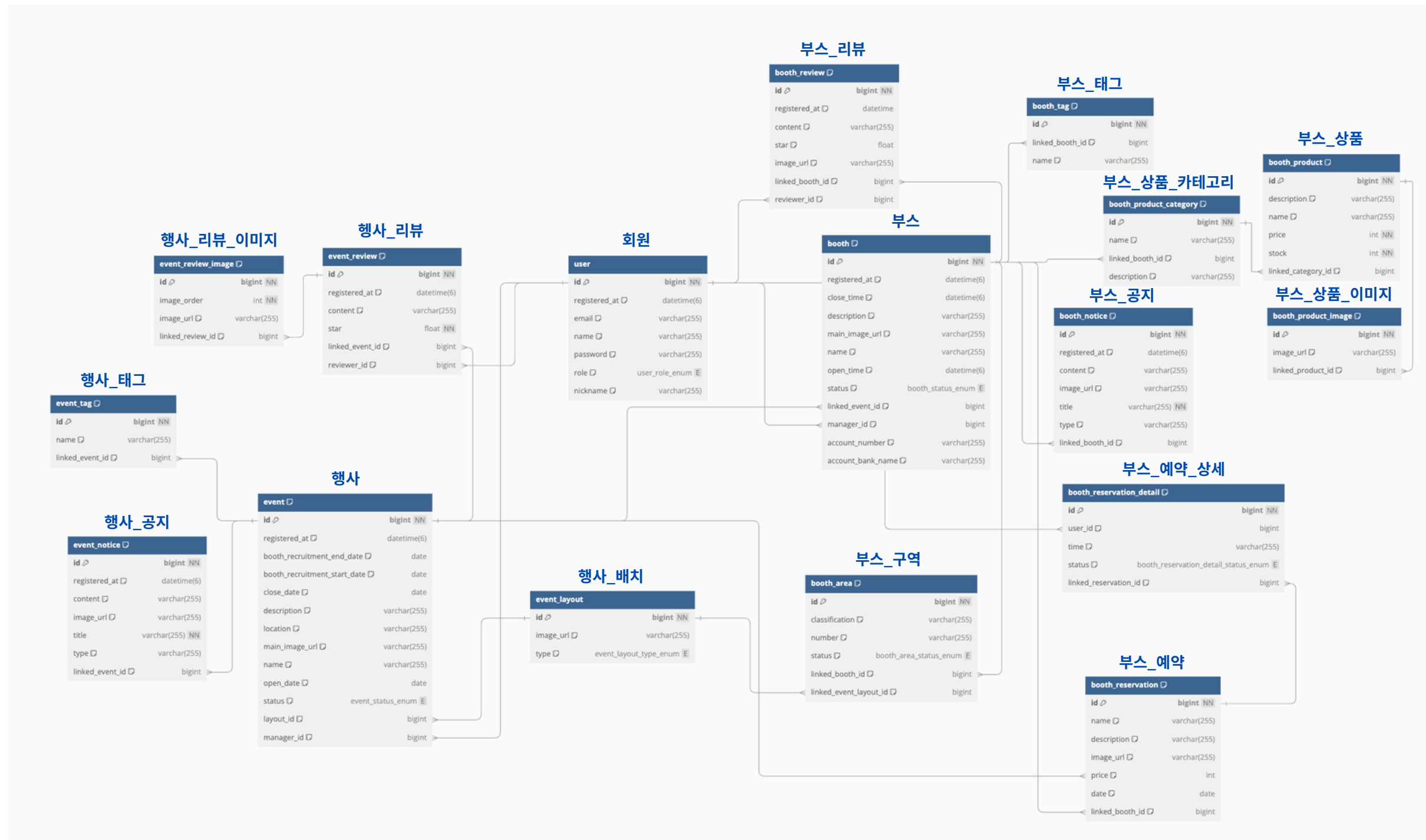
• Front-End

- 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

- 전체 유저 관리
- 행사 개최 승인/반려
- 전체 행사 관리

행사 주최자

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

부스 운영자

- 부스 등록
- 물품 등록/관리
- 예약 서비스 등록/관리

참가자

- 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

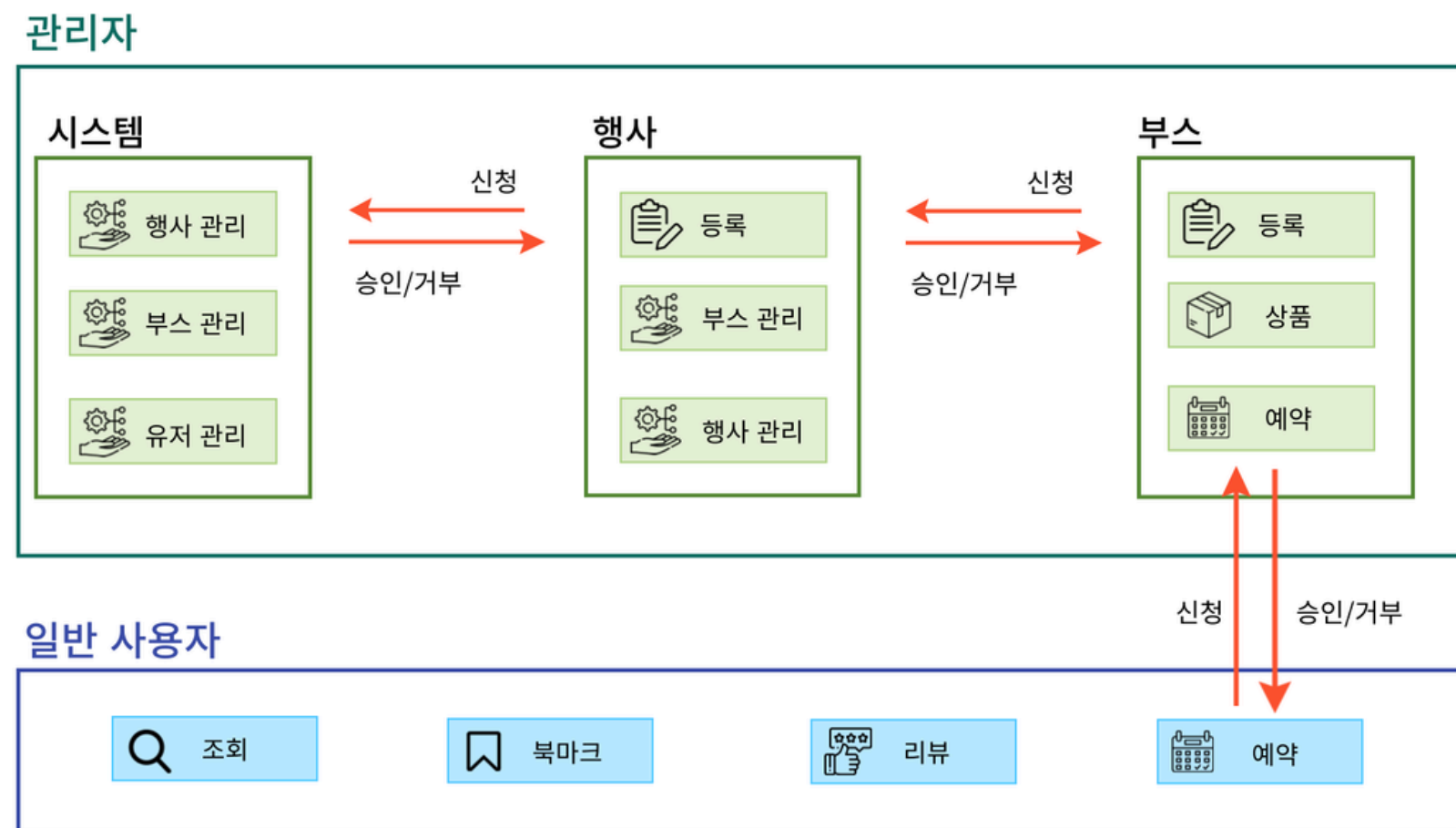
상품 조회 및 서비스 예약

- 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



THANK YOU

감사합니다

08 질문과 답변 Q & A

궁금한 점이 있다면 자유롭게 질문해 주세요.