

StageOn

공연 예매·운영 통합 플랫폼

프로젝트 개요 · 팀 · 일정 · 시연 · 구현 결과

TEAM 3 · FINAL



프로젝트 개요

공연 탐색부터 예매·결제·입장·운영까지 연결한 통합 플랫폼입니다.

서비스

고트래픽 공연 예매·운영 플랫폼

기간

2026.07.28 — 2026.09.04

핵심 기능

대기열·좌석 선점·결제·QR·AI

사용자와 운영자가 하나의 예약 상태를 공유

팀 구성

도메인별 책임을 분리하고 통합·배포는 팀 단위로 수행했습니다.

01

이찬영

팀장 · 공연·AI
대기열·성능·배포

02

남수아

회원·인증·마이페이지
예매 내역

03

강채은

좌석·예매·결제
환불·티켓

김민찬 · 관리자 대시보드·운영·감사 로그

프로젝트 작업 일정

설계 → 핵심 개발 → 운영 확장 → 검증·제출의 4단계로 진행했습니다.

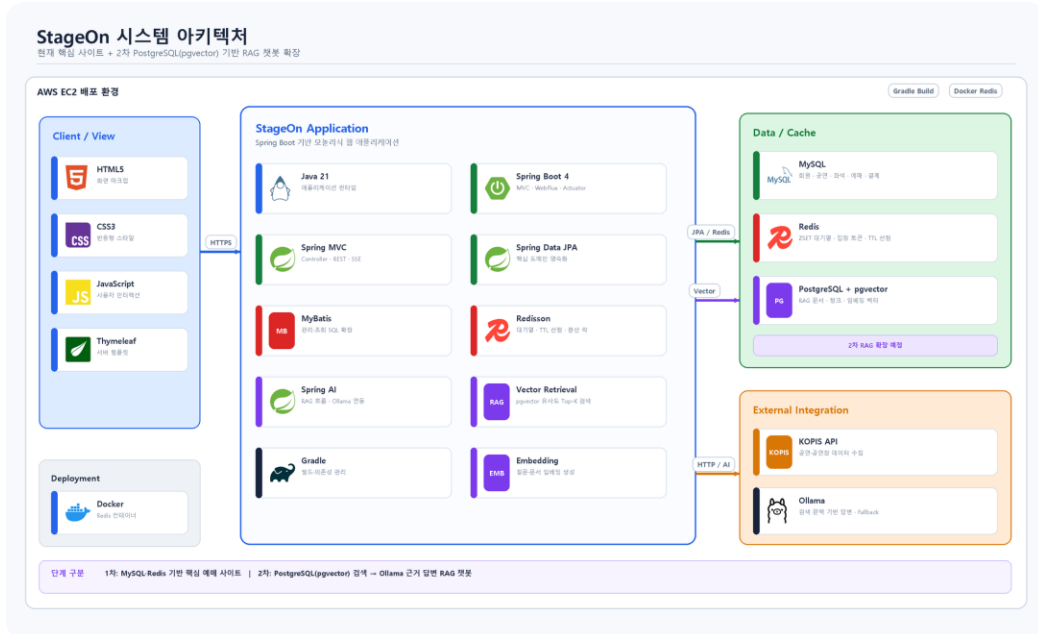


현재 상태

2026.08.28 기준 · 핵심 기능 구현 완료, 최종 검증·제출 마무리

시스템 구성

예매·운영·AI를 역할별로 분리해 변경 영향과 장애 범위를 줄였습니다.



USER

공연 탐색·예매·마이페이지

BOOKING

좌석·결제·티켓 상태 관리

ADMIN & AI

운영 도구·추천 게이트웨이

AI 장애와 무관하게 예매는 정상 동작

핵심 기능: 결제부터 QR 입장까지

승인·취소·환불·타임아웃과 티켓 발급·입장을 하나의 상태 흐름으로 연결했습니다.

PAYMENT STATE

01	결제 요청	주문/결제 식별자 생성
02	승인 확인	TossPayments 결과 검증
03	실패·취소	주문과 좌석 보상 처리
04	환불·정산	관리자 운영 흐름 연결

QR TICKET

발급	예매 확정 후 QR 생성
갱신	동적 QR로 재사용 위험 축소
입장	스캔 처리 및 중복 입장 차단

결제 → 티켓 → 체크인 상태 일관성

시연 순서

01

공연 선택

02

대기열 진입

03

좌석 선점

04

결제·티켓

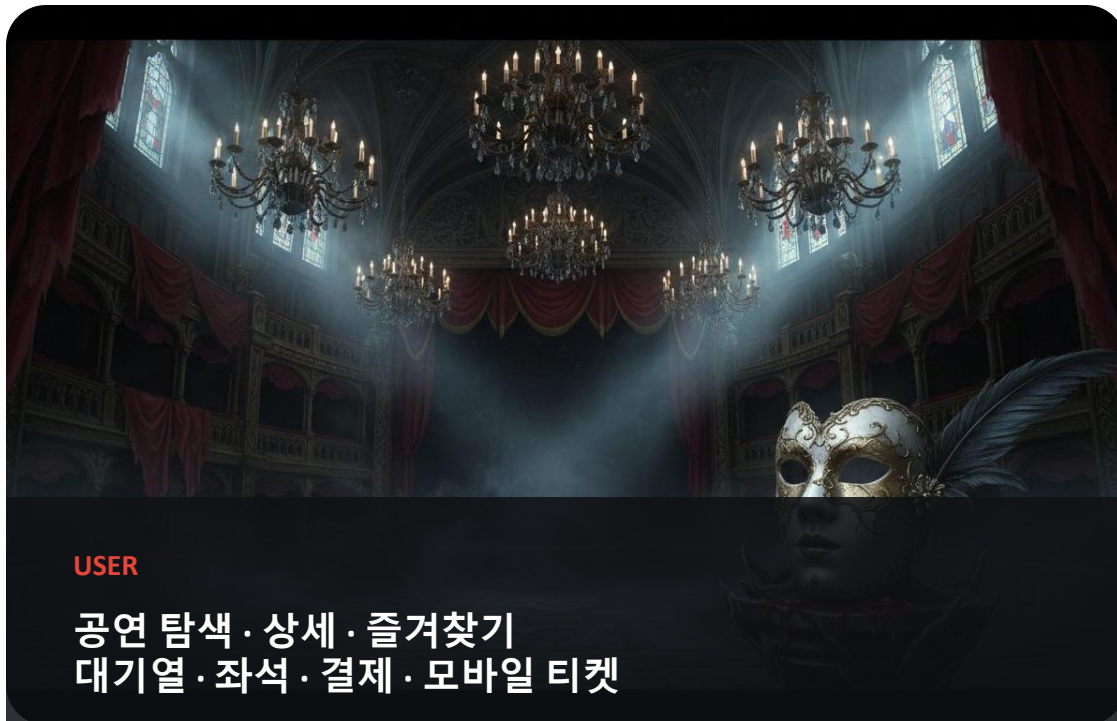
05

QR 입장

시연 영상 재생 · 사용자 예매 → 관리자 운영 → AI 추천

시연 1. 사용자 예매와 관리자 운영

공연 탐색·예매·모바일 티켓과 운영 백오피스를 하나의 예약 상태로 확인합니다.



ADMIN

콘텐츠

공연 · 배너 · 공연장 · 좌석등급

판매

회차 · 좌석재고 · 주문 · 환불

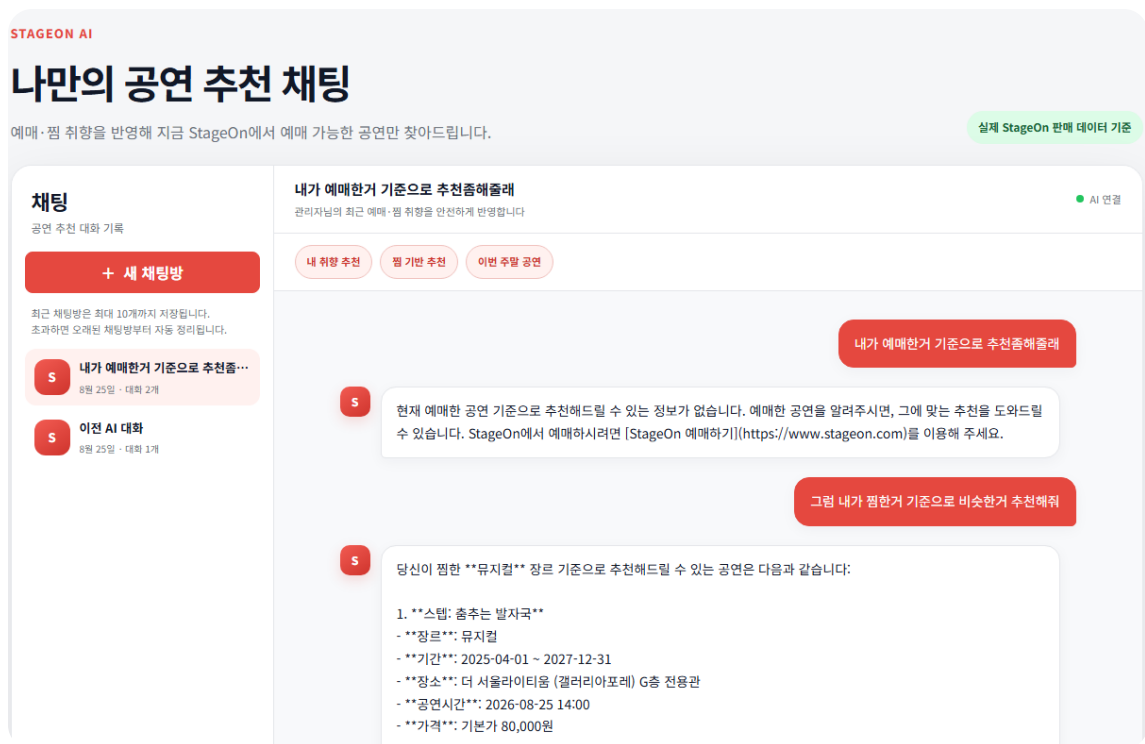
운영

회원 · 정산 · 스캐너 · 감사로그

하나의 예약 상태를 사용자와 운영자가 함께 관리

시연 2. AI 추천

취향과 찜 정보를 바탕으로 실제 예매 가능한 공연을 추천하고 예매 화면으로 연결합니다.



AI 추천 흐름

입력

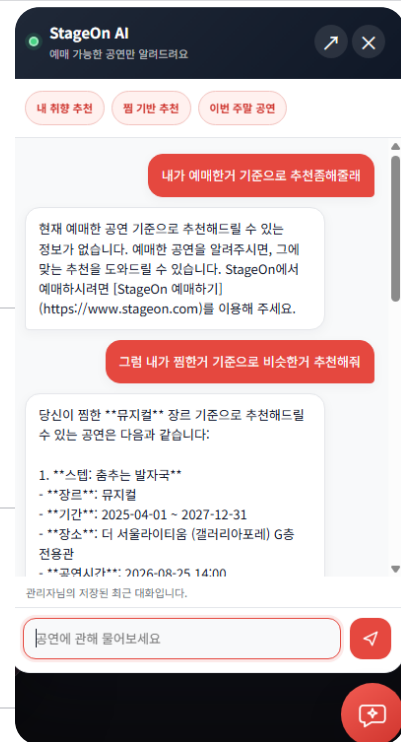
취향·찜·대화 맥락

조회

예매 가능한 공연만 조회

연결

추천 결과를 예매로 연결



구현 결과

코드·화면·문서 산출물을 현재 완성품 기준으로 정리했습니다.

250

main Java files

58

page templates

116

commits after PRD baseline

추가 근거

12 test classes · README/PRD current-baseline update · latest merge PR #102

테스트 결과 · 전 항목 ‘매우 잘함’

2026.08.26 기준 기능·예외·상태 복구·운영 흐름 검증을 완료했습니다.

FINAL STATUS

종합 평가 매우 잘함

전체 테스트 케이스 검증 완료
기준일 2026.08.26

→ 기능·예외·복구 흐름 확인

검증 완료 항목

- 동일 좌석 100 동시 요청 → 1건 성공
- 동일 결제 키 → 결제 레코드 1건
- 좌석 보유 TTL → AVAILABLE 복구
- 결제 실패·취소·타임아웃 보상
- 중복 QR 체크인 차단
- Ollama 중단 시 예매 정상
- 부하 테스트 p95 · TPS · 오류율

질의응답

01

서비스

02

아키텍처

03

예매

04

AI

05

운영

StageOn의 설계·구현·검증에 대해 질문해 주세요.