

멋쟁이사자 프로젝트 계획서

QR 스캔 기반 테이블 오더 시스템

정보보호학과 윤지현

2025.04.08



목차

01 | 주제, 선정이유

02 | 프로젝트 목표, 컨셉

03 | 프로젝트 구현 내용

04 | 프로젝트 진행 프로세스

05 | 개발 환경

06 | 기대효과

QR 스캔 기반 테이블 오더 시스템

선정 이유

QR 스캔만으로 주문 가능한 비대면 주문 시스템 수요 증가
React, Spring, GCP를 활용한 풀스택 개발 경험 목적





프로젝트 목표, 컨셉



01

프로젝트 목표

- 모바일 최적화 UI
- 풀스택 개발 및 배포 경험
- 관리자/고객 분리 구조
- 실시간 주문 처리
- React, Spring, GCP 기반의 풀스택 개발 역량 확보



02

컨셉

QR 코드 스캔으로 메뉴 확인, 주문이 가능한 웹 기반 테이블 오더 시스템이다.
관리자는 메뉴와 주문 상태를 실시간으로 확인, 관리할 수 있고
고객은 별도의 앱 설치 없이 모바일 브라우저에서 빠르고 간편하게 주문할 수 있다

프로젝트 구현 내용

고객 기능 (MVP)

- QR 접속을 통한 테이블 식별 (URL 기반)
- 메뉴 조회
- 장바구니 기능
- 주문 제출
- 주문 상태 확인

고객 기능 (추후 확장)

- 주문 내역 다시 보기
- 주문 취소, 재주문
- 알림 기능 (준비완료, 소요시간)

관리자 기능 (MVP)

- 로그인
- 메뉴 등록/수정/삭제/품절
- 테이블별 주문내역 확인
- 주문 상태 변경
- 매장 설정 (테이블 수)

관리자 기능 (추후 확장)

- 간단한 통계 (요일, 날씨에 따른 주문 수 등)
- 공지사항, 알림 기능
- 재고관리
- 주문 취소
- 메뉴 옵션 기능
- 인기 메뉴 순위 표시

프로젝트 진행 프로세스

2025

4월

5월

6월

7월

8월

9월

10월

11월

12월

기획 및 설계,
개발 환경 구축



공부 및 개발



추후 확장 기능 구현

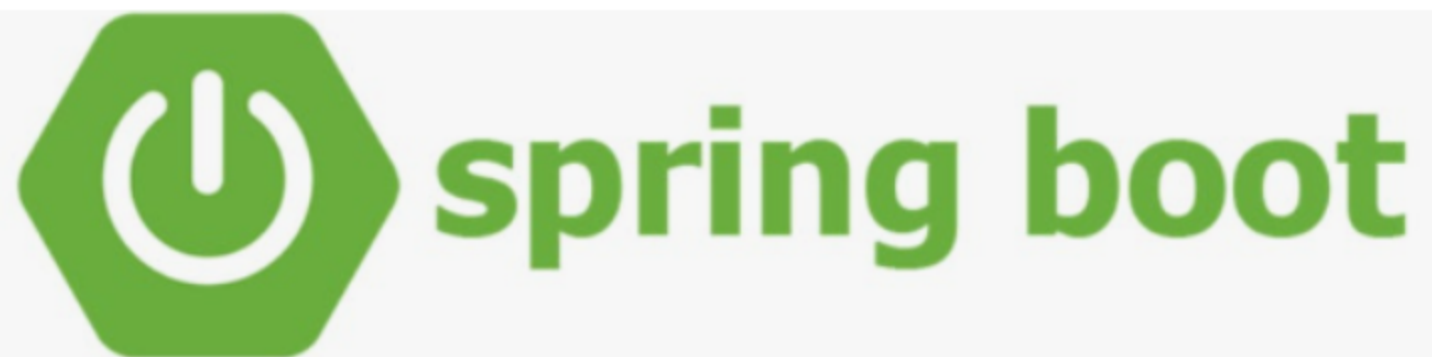
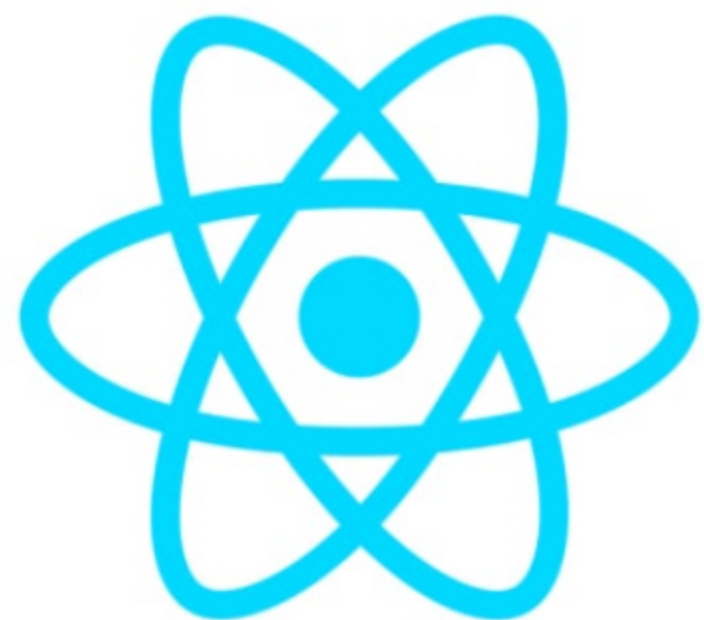
배포, 연동



최종 테스트 및 개선
완료



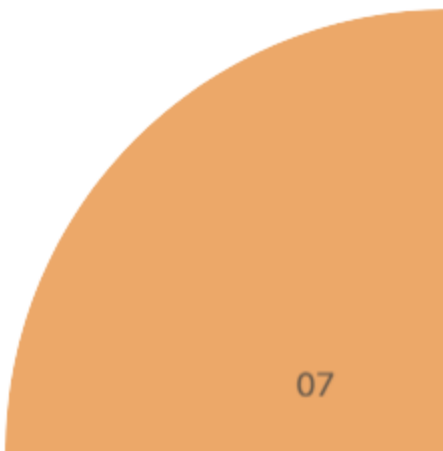
개발 환경



기대효과



- 실제 서비스를 기획부터 배포까지 책임지는 전체 개발 프로세스를 경험 가능
- 풀스택 개발 및 클라우드 경험
- 포트폴리오로 활용 가능한 완성도 있는 결과물 제작





| 감사합니다

