

웹프로젝트 기획서

1. 프로젝트 개요

프로젝트명 : PC방 관리 웹 서비스

프로젝트 목적 : 프론트엔드 개발 역량을 보여주기 위한 개인 포트폴리오 프로젝트

개발 기간 : 2025. 11. 23 ~ 12. 10

참여 인원 : 1명 (김승아)

2. 서비스 개요

서비스 소개 : 손님용 페이지와 관리자용 페이지를 분리하여,

손님이 주문한 내역이 관리자 화면에 반영되도록 설계한 PC방 관리 웹 서비스입니다.

주요 기능:

좌석 번호를 랜덤으로 생성하여 손님에게 자동 부여

LocalStorage를 활용해 손님 페이지에서 주문한 정보를 관리자 페이지에서 확인 가능

JSON 파일을 사용해 메뉴 데이터와 게임 데이터를 구조화하여 관리

메뉴 클릭 시 선택 상태를 시각적으로 표현하는 UI 인터랙션 구현

사용 시간에 따른 요금을 자동으로 계산하는 기능 구현

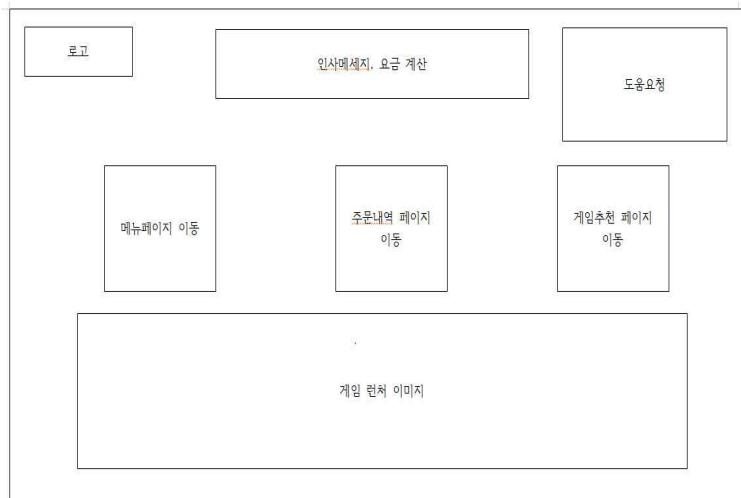
3. 기획 배경 및 필요성

PC방 아르바이트 경험을 통해, 손님이 주문을 하면 관리자에게 전달되고 처리되는 흐름이 어떻게 시스템적으로 연결되는지에 대해 궁금증을 가지게 됐었습니다.

이에 따라 손님 페이지와 관리자 페이지를 분리하여 설계하고, 두 페이지 간 데이터가 공유되고 관리되는 걸 직접 구현해보고자 본 프로젝트를 기획하게 되었습니다.

4. 화면 기획 (와이어프레임)

손님 페이지 레이아웃



관리자 페이지 레이아웃



5. 기술 스택

Frontend: HTML, CSS, JavaScript,

기타: GitHub

6. 개발 일정 (WBS)

주차	주요 작업	상세 내용
1일차	요구사항 정의	기획서 작성 및 와이어프레임 설계
2일차	자료 수집 JSON파일 구조 설계 및 생성	게임런쳐, 게임, 메뉴 이미지 찾기
3일차		음식주문, 게임 추천 JSON파일 구조 설계 및 생성
4일차	메인페이지 기능 구현	손님 / 관리자 선택 화면 개발, 페이지 접근 시 로그인 / 비밀번호 인증 로직 구현
5일차	손님 메인 페이지 개발	사용 시간에 따른 요금 계산 기능 구현, 페이지 이동 버튼(음식주문, 주문내역, 게임추천) 및 메인 복귀 버튼 구현
6일차	음식 주문 페이지(손님) 개발	JSON 파일을 활용한 메뉴 출력, 주문한 음식의 가격, 수량, 총 금액을 LocalStorage에 저장하는 기능 구현
7일차	주문내역, 게임추천 페이지(손님) 개발	LocalStorage에 저장된 주문 정보 불러와 화면에 출력, JSON 데이터를 활용해 게임 목록을 마크업하여 시각적으로 구성
8일차	좌석현황(관리자) 페이지 개발	랜덤으로 생성된 좌석 번호를 기본 '사용 중' 상태로 표시, 청소가 필요한 좌석 표시 기능 구현, 청소 완료 시 상태를 해제하는 기능 구현
9일차	주문현황(관리자) 페이지 개발	손님 페이지에서 전달된 주문 정보 연동, '준비 중 / 전달 완료' 상태 버튼 구현, 주문 상태 변경 시 손님 페이지에서 확인 가능하도록 처리
10일차	마무리 및 최종 점검	배포 진행, 전체 기능 테스트 및 오류 수정

8. 기대 효과 및 활용 방안

포트폴리오 활용 계획

프론트엔드 기초 역량 증명

향후 기능 확장을 고려한 웹 서비스 구조 연습

9. 디자인 가이드 (Style Guide)

- 컬러 팔레트

메인 테마 색(Main Theme Color): #000 ,#F48FB1 (진한 핑크 계열)

배경색(Background Color): #000, #333 (검정 계열)

강조색(Accent Color): #F06292(더 진한 핑크 계열)

보조색(Secondary Color): #333333 (다크그레이, 텍스트)

- 타이포그래피 (Typography)

메인 폰트(Main Font): Pretandard, 16px (기본 본문)

강조 폰트(Accent Font): Jua, 18px (제목/버튼)

H1: 32px / Bold

H2: 24px / Semi-Bold

본문: 16px / Regular

캡션/보조 텍스트: 12~14px / Light

- UI 요소 가이드

버튼:

기본 버튼: 테마색(#F48FB1) 배경, 검정 글씨, 14px Bold

강조 버튼: 강조색(#F06292) 배경, 흰색 글씨, 14px Bold

링크: 기본 텍스트 + Hover 시 밑줄/강조색/텍스트 그림자 효과