

# 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

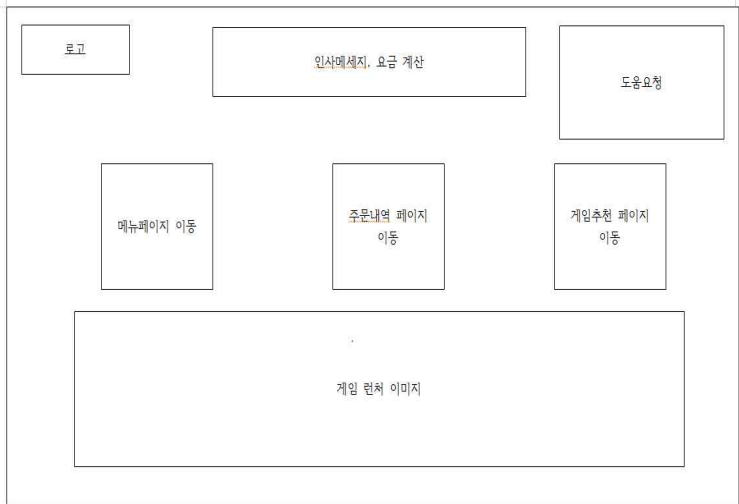
## 3. 기획 배경 및 필요성

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

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                 | 게임런처, 게임, 메뉴 이미지 찾기   |
| 3일차  | JSON파일 구조 설계 및 생성     | 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,<br>페이지 이동 버튼(음식주문, 주문내역, 게임추천) 및 메인 복귀 버튼 구현                   |
| 6일차  | 음식 주문 페이지(손님) 개발      | JSON 파일을 활용한 메뉴 출력,<br>주문한 음식의 가격, 수량, 총 금액을 LocalStorage에 저장하는 기능 구현                 |
| 7일차  | 주문내역, 게임추천 페이지(손님) 개발 | LocalStorage에 저장된 주문 정보 불러와 화면에 출력,<br>JSON 데이터를 활용해 게임 목록을 마크업하여 시각적으로 구성            |
| 8일차  | 좌석현황(관리자) 페이지 개발      | 랜덤으로 생성된 좌석 번호를 기본 '사용 중' 상태로 표시,<br>청소가 필요한 좌석 표시 기능 구현,<br>청소 완료 시 상태를 해제하는 기능 구현   |
| 9일차  | 주문현황(관리자) 페이지 개발      | 손님 페이지에서 전달된 주문 정보 연동,<br>'준비 중 / 전달 완료' 상태 버튼 구현,<br>주문 상태 변경 시 손님 페이지에서 확인 가능하도록 처리 |
| 10일차 | 마무리 및 최종 점검           | 배포 진행,<br>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): Pretendard, 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