텀프로젝트

-충무아트센터 관리 시스템-



이름 : 이유경

전공 : 컴퓨터공학과

학번 : 2017112085

제출일자 : 2020-11-12

1. **주제선정 및 이유**

* 주제 : 충무아트센터 관리 시스템
* 주제 설명 및 선정 이유 : 충무아트센터는 공연을 하는 충무아트홀과 스포츠를 배우거나 스포츠시설을 이용할 수 있는 충무스포츠센터로 이루어진 복합 센터이다. 집 근처에 위치해 뮤지컬을 보거나 스포츠 센터를 이용하면서 자주 방문하게 되었는데 공연을 보거나 운동을 할 때에도 각 센터의 데이터베이스가 사용된다는 것이 떠올랐다.

주차장이나 시설관리 같이 공유하거나 함께 이용하는 부분이 있는 반면 비슷하면서도 각 센터의 성향에 맞게 독자적인 데이터베이스 시스템을 갖추고 있어 데이터 모델링을 해보면 흥미로울 것 같다는 생각이 들어 충무아트센터의 관리 시스템을 주제로 선정하였다.

1. **사용자 정의**

* 충무아트센터시설관리자

충무아트센터 전체를 관리하는 사람들이 해당된다.

-주차이용객 확인, 청소 담당 직원 확인 등 시설 전체를 관리할 수 있는 기능들을 필요로 한다.

* 충무스포츠센터이용자

충무스포츠센터이용자로는 신규회원, 기존회원, 비회원이 해당된다

-수강신청, 사물함신청, 셔틀버스검색, 체육관대관 조회,예약, 강좌 조회, 문의 등 시설 이용에 관한 기능들을 필요로 한다.

* 충무스포츠센터직원

고객센터 직원, 강사 등이 해당된다.

-강좌 수강생 조회, 강좌 조회, 문의 조회, 프로그램 조회 등 시설 현황 조회에 관한 기능들을 필요로 한다

* 충무아트홀 이용자

충무아트홀 이용자로는 회원, 비회원이 해당된다

-공연예매, 공연일정조회, 출연자조회, 전시조회, 대관 조회,신청, 문의 등 아트홀 시설 이용에 관한 기능들을 필요로 한다.

* 충무아트홀 직원 및 공연 스탭

충무아트홀 직원 및 공연 스탭으로는 고객센터직원,스탭,배우,감독 등이 해당된다.

-예매자 조회, 공연조회, 공연일정조회, 출연자조회, 공연등록, 예매자 등록 등 공연과 전시를 볼 수 있게끔 데이터베이스를 등록하고 조회할 수 있는 기능들을 필요로 한다.

1. **요구 조건**

* 코로나사태로 충무아트센터의 출입자 모두는 이름, 연락처, 주소 등의 정보를 갖는다.
* 주차장이용자는 이름, 연락처, 차량번호 등의 정보를 갖는다.
* 청소담당직원은 이름, 연락처, 담당일자, 담당구역 등의 정보를 갖는다.
* 신규/기존 회원은 이름, 연락처, 생년월일, 아이디, 비밀번호, 성별, 주소, 수강프로그램명, 등록일, 강좌시간, 총 수강료 등의 정보를 갖는다.
* 비회원은 이름, 연락처, 성별, 생년월일, 주소, 이용시설명, 이용일 등의 정보를 갖는다.
* 고객센터 직원은 이름, 연락처, 생년월일, 주소, 입사연도, 근속연수 등의 정보를 갖는다.
* 강사는 이름, 연락처, 생년월일, 주소, 담당스포츠, 담당프로그램명, 입사년도, 근속연수 등의 정보를 갖는다.
* 아트홀 회원은 이름, 연락처, 생년월일, 아이디, 비밀번호, 주소, 성별, 예매내역, 예매공연 등의 정보를 갖는다.
* 아트홀 비회원은 이름, 연락처, 생년월일, 주소, 성별, 예매공연 등의 정보를 갖는다
* 아트홀 직원은 이름, 연락처, 성별, 생년월일, 주소, 담당업무, 입사연도, 근속연수 등의 정보를 갖는다.
* 공연 스탭은 이름, 연락처, 성별, 생년월일, 주소, 담당공연, 담당업무 등의 정보를 갖는다.
* 공연 감독은 이름, 연락처. 성별, 생년월일, 담당공연, 감독한 공연들 등의 정보를 갖는다.
* 공연 배우는 이름. 연락처. 성별, 생년월일, 담당 공연, 역할, 공연날짜, 공연시간 등의 정보를 갖는다.
* 충무스포츠센터 회원은 1개 이상의 스포츠 프로그램을 수강할 수 있고 수강 프로그램이 많아질수록 할인율이 증가한다.
* 충무스포츠센터 회원은 운영 프로그램을 검색하고 조회할 수 있다.
* 프로그램 조회는 프로그램명, 운영 요일, 운영시간 등으로 조회할 수 있다.
* 충무스포츠센터 비회원은 한 번에 오직 1개의 스포츠시설만 이용 가능하다.
* 고객센터 직원은 회원 정보, 강사 정보, 프로그램 정보 등을 조회할 수 있다.
* 강사는 회원의 정보를 조회할 수 있다.
* 같은 시간에 2가지 프로그램을 수강할 수 없다.
* 중구 구민에게는 더 큰 할인율을 제공한다.
* 충무아트홀 예매자는 공연을 검색하고 조회할 수 있다.
* 공연 조회는 공연명, 공연 요일, 공연 시간, 배우 등으로 검색할 수 있다.
* 같은 시간에 2개의 공연을 예매할 수 없다.
* 배우는 여러 개의 공연을 진행할 수 있다.
* 감독은 여러 개의 공연을 진행할 수 있다.