

숙박업소 예약 시스템



학 과 : 산업시스템공학과

학 번 : 2015112531

성 명 : 조 윤 섭

제출일 : 2020년 11월 12 일

1. 주제 설명

숙박업 회사의 예약 시스템 DB 설계 및 구현

2. 주제 선정 이유

호텔에서 바캉스를 보내는 휴가 방식을 뜻하는 '호캉스'가 몇 년 전부터 유행하고 있다. 바캉스라고 해서 굳이 멀리 있는 피서지를 찾아갈 필요 없이, 휴가 기간에 맞춰 좋은 시설과 편의시설이 있는 호텔에서 편안한 시간을 보내고자 하는 사람들의 비율이 점점 늘어나고 있다. 특히, 코로나 발생을 기점 언택트 시대가 가속화됨에 따라 사람들과의 접촉이 적고 개인만의 공간과 시간을 즐길 수 있는 호캉스는 더욱 성행하는 추세다.

이러한 호캉스를 즐기기 위해 많은 사람들이 야놀자, 여기어때, 데일리호텔 등의 숙박 어플리케이션을 통해 숙소를 예약하고 있다. 어플의 수요와 사용이 증가함에 따라 지속적으로 쌓이는 데이터를 DB에서 어떻게 효율적으로 관리하고 실제 개체들의 관계에 대한 궁금함에 직접 DB를 설계하고 구현해보고자 이번 프로젝트의 주제로 선정하게 되었다.

3. 사용자 정의 및 사용자별 작업 내용

1. 고객(회원)

- 어플리케이션 회원가입
- 호텔 조회(유형별, 가격대별, 지역별..)
- 조회된 호텔 선택 및 정보 탐색
- 호텔 예약
- 예약 내역 확인 및 취소
- 호텔 후기 작성

2. 회사(어플)

- 어플 회원 정보 추가 / 수정 / 삭제 등의 관리
- 업주 정보 추가 / 수정 / 삭제 등의 관리
- 호텔 정보 추가 / 수정 / 삭제 등의 관리 및 지역, 가격별 호텔 관리

3. 호텔 업주

- 어플 내 업주용 회원 가입
- 호텔 정보 추가 / 수정 / 삭제 등의 관리
- 고객 예약 승인 / 거절 관리
- 고객 정보 추가 / 수정 / 삭제 등의 관리
- 호텔 고객 예약 내역 현황 확인

4. 요구 조건

4-1. 모델링 조건 나열 (프로젝트 진행과정에서 수정될 수 있음)

1. 고객은 고객번호, 고객이름, 주민등록번호, 핸드폰번호, 주소, 이메일, 비밀번호를 가진다.
2. 업주는 업주번호, 회사이름, 업주이름, 사업자번호, 주민등록번호, 핸드폰번호, 이메일, 비밀번호를 가진다.
3. 회사는 회사이름, 전화번호, 회사이메일, 회사대표, 회사위치를 가진다.
4. 호텔은 호텔번호, 호텔종류, 호텔이름, 업주번호, 호텔주소, 방등급, 방가격을 가진다.
5. 하나의 회사에는 여러 명의 고객이 가입할 수 있다.
6. 하나의 회사에는 여러 명의 업주가 가입할 수 있다.
7. 하나의 호텔은 한 명의 업주에 의해 소유된다.
8. 각 호텔들은 서로 데이터를 공유하지 않는다.

4-3. 통합할 내용 정리

1. 예약 내역에 대한 정보는 고객, 업주에게 동일하므로 통합해야 함
2. 호텔은 회사, 업주, 고객 입장에서 모두 같으므로 호텔 테이블을 통합해야 함.