데이터베이스 텀프로젝트 1차

<여행 정보 서비스>

산업시스템공학과

2016112563

심종수

- 주제 배경 설명:

과거 친구들,가족들과 함께 해외 여행 또는 국내 여행을 다니면서 여행 어플들을 많이 사용해보았다. 이 어플을 통해 다양한 관광지, 주변 음식점 등을 찾고 또 길을 찾으며 여행 계획을 세웠던 기억이 있다. 최근에는 코로나 때문에 힘들지만 나중에 기회가 되면 혼자 유럽여행을 해보는게 나의 버킷 리스트 중 하나이다. 이 여행 어플이 더 발전했으면 하는 마음으로 여행 정보 시스템에 대한 설계를 생각해보고자 한다.

-사용자 정의 및 요구 조건:

1. 서비스 이용자:

- 작업 내용:

여행 지역에 따른 관광지 정보를 찾아본다.

관광지 근처 맛집 리스트 검색

여행지 숙소를 찾아보고 예약을 한다.

여행지로 이동하는 교통편을 예매한다.

여행 지역에 렌터카를 렌트한다.

여행 패키지를 검색한 후 신청한다.

-데이터 모델을 만들기 위한 조건:

여행 지역에는 국내, 해외 모든 지역이 들어가 있습니다.

-통합할 내용 정리:

관광지 이름, 여행 지역명, 음식점 이름, 숙소 이름, 렌터카 업체 이름

교통편 정보, 여행 패키지 정보

2. 여행 패키지 제공자

- 작업 내용:

서비스 이용자에게 패키지 여행을 제공한다.

패키지 여행 신청자 관리

패키지 여행을 위한 숙소 검색 및 예약

패키지 여행을 위한 교통편 검색 및 예매

- 데이터 모델을 만들기 위한 조건:

패키지 여행에는 관광지가 하나 이상 존재합니다.

패키지 여행에는 교통편도 하나 이상 존재합니다.

같은 이름의 여행사는 없다.

-통합할 내용 정리:

관광지 이름, 여행 지역명, 음식점 이름, 숙소 이름, 신청자 정보, 교통편 정보,

여행사 정보, 여행 패키지 정보

3. 숙소 제공자

- 작업 내용:

관광지 근처의 숙소 예약 서비스를 제공한다.

예약한 손님들의 수에 따라 방 배정

본인들 숙소를 예약한 여행 패키지사의 정보 관리

본인들 숙소를 예약한 손님들 정보 관리.

- 데이터 모델을 만들기 위한 조건:

같은 이름의 숙소는 없다.

-통합할 내용 정리:

손님들의 번호, 인원수, 이름 등의 정보, 숙소의 위치(지역명), 방을 예약한 여행 패키지사의 정보

4. 랜트카 제공업체

- 작업 내용:

여행 지역 내의 렌트카 서비스 이용자에게 제공

자동차를 렌트한 손님들의 정보 관리.

- 데이터 모델을 만들기 위한 조건:

같은 이름의 렌터카 업체는 없다.

-통합할 내용 정리:

렌터카의 위치(지역명), 렌트한 손님들의 나이,이름, 운전면허 종류, 전화번호