**사례 분석 [ 2차 과제물]**

1. 주어진 사례에서 명사를 뽑아낸다. 🡪 클래스 및 멤버변수 후보

이용자 여권번호 이름 나이 국적 입출국 티켓 비행기 목적지 체류일 좌석 출국자 정보

퍼스트 이코노미 비즈니스 소지품 수화물 RFID 물품명 가격 구입날짜 금지물품 비행기목록

잔여석 출입국절차메뉴 입국절차 출국절차 비행일정 입출국절차 블랙리스트 입국 외국인

입국일 목적체류일 입국자 내국인 출국자기록 출국일 관세 구매물품 체류중 항공기관리

일정 항공기출항 기후단계 활주로 기상청 날씨정보 출항

2. 추려진 명사들 간의 포함 관계를 분석한다. 🡪 클래스 및 멤버변수 결정

1. 이용자 (여권번호, 이름, 나이, 국적, 소지품, 수화물) 🡪 ‘수화물’은 구성 관계로 구현.
2. 항공편 (비행기, 목적지, 체류일, 좌석, 출국자 정보) 🡪 ‘좌석’은 구성 관계로 구현.
3. 좌석 (퍼스트 클래스, 이코노미, 비즈니스)
4. RFID (물품명, 가격, 구입일자)
5. 수화물 (RFID, 금지 물품) 🡪 ‘RFID’ 구성 관계로 구현.
6. 소지품 (금지 물품)
7. 비행일정(잔여석, 비행기) 🡪 ‘잔여석’은 좌석클래스와 메시지 패싱 관계로 구현.
8. 블랙리스트
9. 입국자
10. 출국자
11. 항공기출항 (기후단계, 활주로) 🡪 ‘기후단계’는 기상청클래스와 메시지 패싱 관계로 구현.
12. 기상청 (날씨정보)

3. 주어진 사례에서 동사를 뽑아낸다. 🡪 멤버함수 후보

5th문장 : (금지 물품을) 확인한다.

6th문장 : (비행기 목록이) 나타난다. (항공편을) 구매한다.

7th문장 : (입출국절차를) 물어본다. (비행 일정이) 나온다.

9th문장 : (입국을) 불허한다.

10th문장 : (블랙리스트 사유를) 출력한다.

12th문장 : (RFID로) 구분한다. (관세를) 부가한다.

14th문장 : (금지 물품을) 폐기한다.

17th문장 : (불법체류외국인을) 검색한다.

18th문장 : (일정을) 확인한다.

4. 클래스별 멤버함수 분류 🡪 멤버함수 결정

1) 자동차 : \*최고속도를 생성한다.

2) 스피드건 : (차량을) 쏜다 = (속도를) 측정한다

(모니터로) 본다 = (속도를) 비교한다 + (속도 위반 여부를) 확인한다.

3) 네비게이터: (도로의 개수를) 보여준다 = (경로를) 확인한다.

1. 이용자 : 여권번호, 이름, 나이, 국적을 생성한다.

항공편 정보를 구성 관계로 받는다.

1. 항공편 : 비행기, 목적지, 체류일, 좌석, 출국자 정보를 생성한다.

좌석 정보를 구성 관계로 받는다.

1. 좌석 : 퍼스트 클래스, 이코노미, 비즈니스를 생성한다.
2. RFID : 물품명, 가격, 구입일자를 생성한다.

금지 물품을 확인한다.

항공편과 메시지 패싱 관계로 관세 부과 여부를 결정 및 부과한다.

1. 수화물 : 금지물품 여부를 생성한다. RFID 정보를 구성 관계로 받는다.
2. 소지품 : 물품명, 금지물품 여부를 생성한다.
3. 비행일정 : 비행기 입출항 목록을 생성한다.

비행기 입출항 목록을 출력한다.

1. 블랙리스트 : 블랙리스트 목록을 생성한다.
2. 입국자 : 수화물 정보를 구성 관계로 받는다.

블랙리스트와 메시지 패싱 관계로 블랙리스트 여부를 판단한다.

블랙리스트인 경우 사유를 출력한다.

1. 출국자 : 소지품 정보를 구성 관계로 받는다.

비행일정과 메시지 패싱 관계로 항공편을 구매한다.

블랙리스트와 메시지 패싱 관계로 블랙리스트 여부를 판단한다.

블랙리스트인 경우 사유를 출력한다.

1. 항공기출항 : 활주로를 생성한다.

기상청과 메시지 패싱 관계로 기후 단계를 생성한다.

활주로 사용 가능 개수를 확인한다.

기후 단계로 출항 가능 여부를 확인한다.

1. 기상청 : 날씨 정보를 난수로 생성한다.