

[문제] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

여행객이 항공사에서 티켓을 구매하는 프로그램을 만들려고 한다. 목적지 별 항공사에서 제공할 메뉴와 그에 따른 여행객의 경비 및 마일리지를 출력하는 프로그램을 작성한다.

1. 사용 데이터

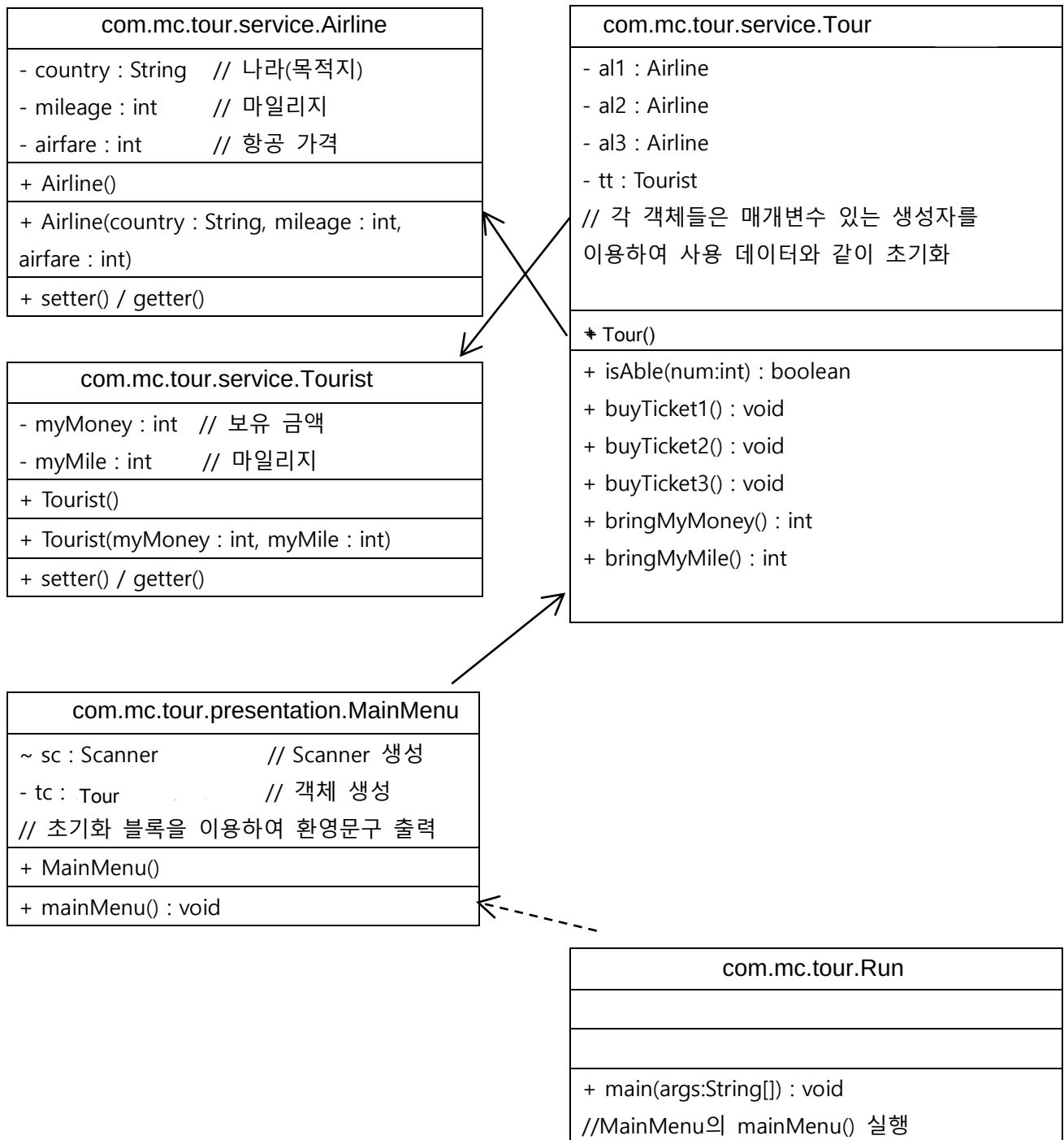
Airline

country	mileage	airfare
미국행	3000	300000
중국행	2000	200000
일본행	1500	150000

Tourist

myMoney	myMile
1000000	1000

2. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)



3. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.mc.tour	Run	+ main(args:String[]) : void	MainMenu 클래스 객체 생성 후 mainMenu() 메소드 실행
com.mc.tour.service	Airline	+ Airline()	기본 생성자
		+ Airline(country:String, mileage:int, airfare:int)	매개변수 3개 있는 생성자
	Tourist	+ Tourist()	기본 생성자
		+ Tourist(myMoney:int, myMile:int)	매개변수 2개 있는 생성자
com.mc.tour.presentation	MainMenu	+ MainMenu()	기본 생성자
		+ mainMenu() : void	여행객의 현재 보유 금액과 마일리지 및 항공사의 메인 메뉴를 출력
com.mc.tour.service	Tou.	+ TourController()	기본 생성자
		+ isAble(num : int) : boolean	보유 금액으로 티켓 구매 가능 여부 확인
		+ buyTicket1() : void	미국행 티켓 구매 (보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행 메소드)
		+ buyTicket2() : void	중국행 티켓 구매 (보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행 메소드)
		+ buyTicket3() : void	일본행 티켓 구매 (보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행 메소드)
		+ bringMyMoney() : int	여행객의 보유금액을 리턴
		+ bringMyMile() : int	여행객의 마일리지를 리턴

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

4. class 구조 < mainMenu >

```
public class MainMenu{

    public void mainMenu(){

        // "현재 보유 금액: "           // 현재 보유금액 출력
        // "현재 보유 마일리지: "       // 현재 마일리지 출력

        번호  목적지  가격  마일리지

        1   미국행  300000  3000

        2   중국행  200000  2000

        3   일본행  150000  1500

        목적지 선택(번호입력) :

        // 보유금액으로 티켓 구매 가능 여부를 확인하여 불가능하면
        // 현재 보유 금액이 부족합니다. 라고 출력 후 반복 종료
        // 각 메뉴 선택 시(switch문) TourController의 메소드를 활용

        // "티케팅 후 잔액은: "         // 현재 보유금액 출력
        // "티케팅 후 마일리지는: "     // 현재 마일리지 출력

        // 보유금액이 없을 때까지 반복 출력

    }

}
```

```
public class Tour{

    // Airline객체 3개 생성 (매개변수 있는 생성자를 통해 생성)
    // Tourist객체 1개 생성 (매개변수 있는 생성자를 통해 생성)

    public boolean isAble(int num)
        // 보유 금액으로 티켓 구매 가능 여부 확인
    }

    public void buyTicket1() {
        // 미국행 티켓 구매로 인한 보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행
    }

    public void buyTicket2() {
        // 중국행 티켓 구매로 인한 보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행
    }

    public void buyTicket3() {
        // 일본행 티켓 구매로 인한 보유금액 차감 및 마일리지 적립 연산 수행
    }

    public int bringMyMoney() {
        // 여행객의 보유금액을 리턴
    }

    public int bringMyMile() {
        // 여행객의 마일리지를 리턴
    }

}
```