

[제출]

패키지명과 소스명 등은 제시된 클래스 상세 명세를 반영하여 구현한다.

압축소스 파일명 : 소스14.zip

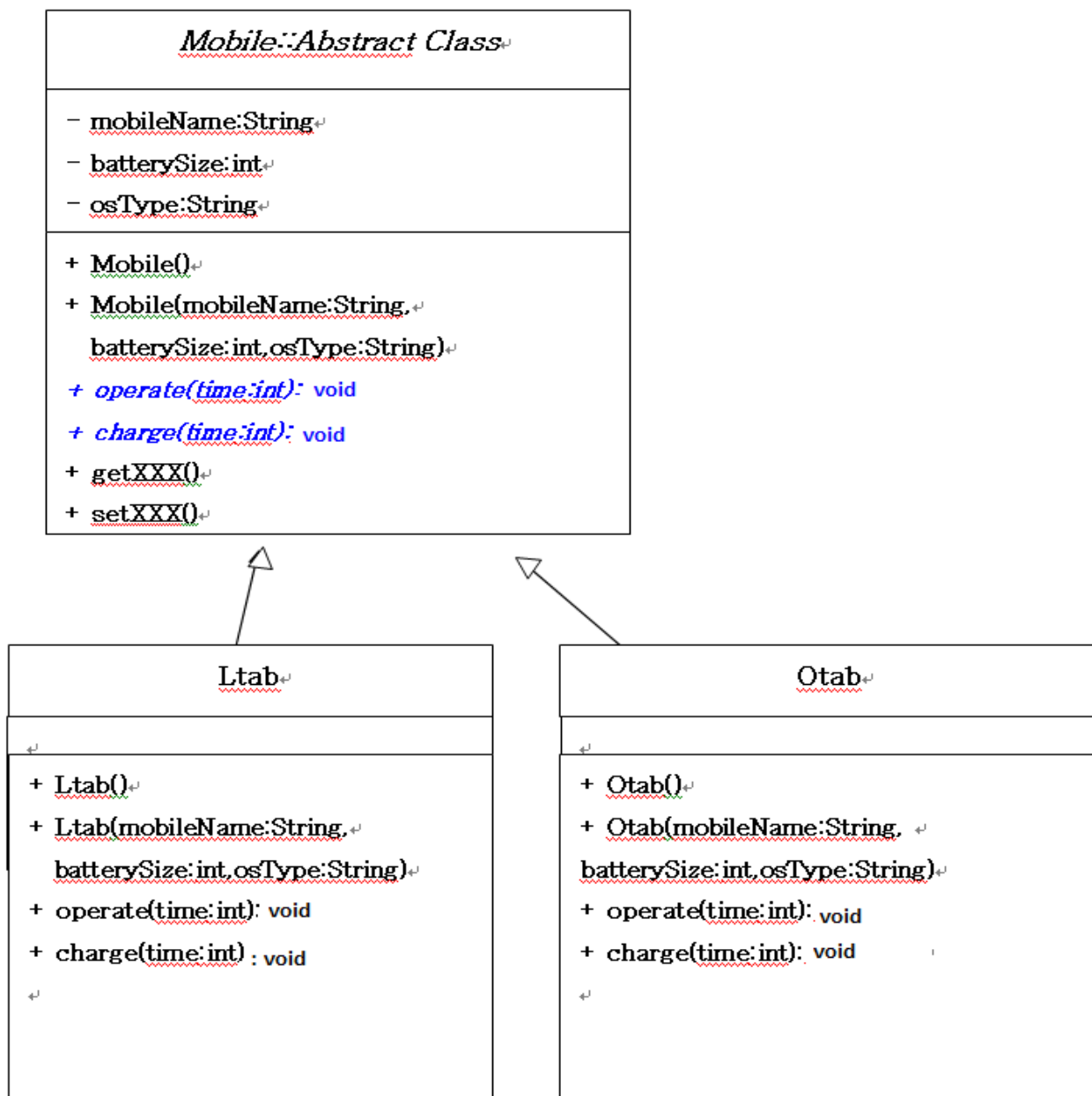
메일 제목 : 자바OOP실습5-XXX

abstract 클래스에서 상속 받은 두 개의 클래스를 구현 하는 프로그램을 작성 한다.
모든 클래스들은 각각의 자바 소스에 저장한다.

1. 객체 생성시 사용 데이터

mobileName	batterySize	osType
Ltab	500	ABC-01
Otab	1000	XYZ-20

2. 클래스 다이어그램



3. 구현 클래스

package명	클래스명	메소드	설명
mobile	Mobile	+Mobile()	매개변수 없는 생성자
		+Mobile(mobileName:String, batterySize:int,osType:String)	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자
		+operate(time:int):void	abstract 메서드로 정의
		+charge(time:int):void	abstract 메서드로 정의
	Ltab	+Ltab()	매개변수 없는 생성자
		+Ltab(mobileName:String, batterySize:int,osType:String)	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자
		+operate(time:int):void	사용을 통해 배터리 감소 구현, 1분 사용 시 배터리 10감소
		+charge(time:int):void	충전을 통한 배터리 증가 구현 1분 충전 시 배터리 10증가
	Otab	+Otab()	매개변수 없는 생성자
		+Otab(mobileName:String, batterySize:int,osType:String)	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자
		+operate(time:int):void	사용을 통해 배터리 감소 구현 1분 사용 시 배터리 12감소
		+charge(time:int):void	충전을 통한 배터리 증가 구현 1분 충전 시 배터리 8증가

* 필요하다 판단되면 getXXX와 setXXX는 자율적으로 구현한다

4. MobileTest 클래스 구조

```

public class MobileTest {
    public static void main(String args[]) {
        // 각각의 Mobile 객체를 생성한다.
        // 생성된 객체의 정보를 출력한다.(printMobile() 호출)
        // 각각의 Mobile 객체에 10분씩 충전을 한다.
        // 10분 충전 후 객체 정보를 출력한다.(printMobile() 호출)
        // 각각의 Mobile 객체에 5분씩 통화를 한다.
        // 5분 통화 후 객체 정보를 출력한다.(printMobile() 호출)
    }
    public static void printMobile(Mobile mobile) {
    }
    public static void printTitle() {
    }
}

```

5. 실행 결과 예

Mobile	Battery	OS
Ltab	500	ABC-01
Otab	1000	XYZ-20
[10분 충전]		
Mobile	Battery	OS
Ltab	600	ABC-01
Otab	1080	XYZ-20
[5분 통화]		
Mobile	Battery	OS
Ltab	550	ABC-01
Otab	1020	XYZ-20