[제출]

패키지명과 소스명 등은 제시된 클래스 상세 명세을 반영하여 구현한다.

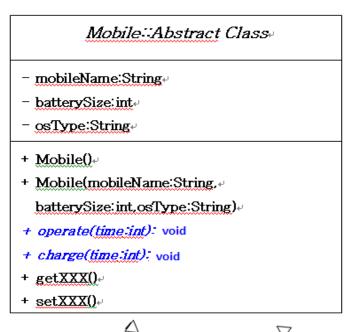
<mark>압축소스 파일명 : 소스14.zip</mark> 메일 제목 : 자바OOP실습5-XXX

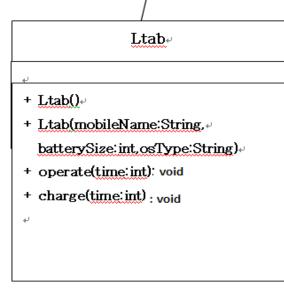
abstract 클래스에서 상속 받은 두 개의 클래스를 구현 하는 프로그램을 작성 한다. 모든 클래스들은 각각의 자바 소스에 저장한다.

1. 객체 생성시 사용 데이터

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

2. 클래스 다이어그램





Otab + Otab() + Otab(mobileName:String, batterySize:int,osType:String) + operate(time:int): void + charge(time:int): void

3. 구현 클래스

package명	클래스명	메소드	설명	
		+Mobile()	매개변수 없는 생성자	
		+Mobile(mobileName:String,	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자	
	Mobile	batterySize:int,osType:String)	3/1의 점의 한구의 없을 입력 같은 '8'8시	
		+operate(time:int):void	abstract 메서드로 정의	
		+charge(time:int):void	abstract 메서드로 정의	
		+Ltab()	매개변수 없는 생성자	
		+Ltab(mobileName:String,	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자	
		batterySize:int,osType:String)		
	Ltab +operate(time:int):void 사용을 통해 배터리 감소 구현,	사용을 통해 배터리 감소 구현,		
mobile		roperate(time.int).void	1분 사용 시 배터리 10감소	
	+charge(time:int):void 충전을 통한 배터리 증기	충전을 통한 배터리 증가 구현		
		· charge (time-int) · void	1분 충 전 시 배터리 10 증 가	
		+Otab()	매개변수 없는 생성자	
		+Otab(mobileName:String,	3개의 멤버 변수의 값을 입력 받는 생성자	
		batterySize:int,osType:String)		
	Otab	+operate(time:int):void	사용을 통해 배터리 감소 구현	
		· operate (tillie-ilit) · volu	1분 사용 시 배터리 12감소	
		+charge(time:int):void	충전을 통한 배터리 증가 구현	
		· Chai ge (time-int) · void	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

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