

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

예외 처리

[KB] IT's Your Life

- ✔ 계좌 클래스를 정의하고자 한다. 잔액이 부족할 때 발생할 사용자 정의 예외를 정의하세요.

```
package ch11.sec06;  
  
public class InsufficientException {  
  
}
```

InsufficientException.java

```
package ch11.sec06;

public class InsufficientException extends Exception {
    public InsufficientException() {
    }

    public InsufficientException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

예외 처리

✔ 계좌 클래스의 기본 코드이다. withdraw() 메서드를 완성하세요.

- 인출 금액(money)가 잔액보다 크면 InsufficientException 예외 발생
- 인출 금액(money)가 잔액보다 작으면 잔액에서 차감

```
package ch11.sec06;

public class Account {
    private long balance;

    public Account() { }

    public long getBalance() {
        return balance;
    }

    public void deposit(int money) {
        balance += money;
    }

    public void withdraw(int money) {

    }
}
```

Account.java

```
package ch11.sec06;

public class Account {
    private long balance;

    public Account() { }

    public long getBalance() {
        return balance;
    }

    public void deposit(int money) {
        balance += money;
    }

    public void withdraw(int money) throws InsufficientException {
        if(balance < money) {
            throw new InsufficientException("잔고 부족: "+(money-balance)+" 모자람");
        }
        balance -= money;
    }
}
```

✓ 다음 순서로 Account 클래스 운영하세요.

- Account 클래스의 인스턴스 생성
- 10000원 예금
- 5000원 인출
- 7000원 인출

```
package ch11.sec06;

public class AccountExample {
    public static void main(String[] args) {

    }
}
```

AccountExample.java

```
package ch11.sec06;

public class AccountExample {
    public static void main(String[] args) {
        Account account = new Account();
        //예금하기
        account.deposit(10000);
        System.out.println("예금액: " + account.getBalance());

        //출금하기
        try {
            account.withdraw(30000);
        } catch(InsufficientException e) {
            String message = e.getMessage();
            System.out.println(message);
        }
    }
}
```

예금액: 10000
잔고 부족: 20000 모자람