

정선미 Class 기반 객체지향 연습문제

2022-02-10

문제2

다음은 만족하는 Student 클래스를 작성하시오.

1. String형의 학과와 정수형의 학번을 프로퍼티로 선언후 생성자를 통해 주입
2. getter, setter를 정의
3. sayHello() 메서드를 통해 "나는 OOOO학과 OO학번 입니다." 를 출력하는 기능을 구현

```
class Student{
  constructor(subject, num){
    this._subject = subject;
    this._num = num;
  }
  set subject(value){
    this._subject = value;
  }
  get subject() {
    return this._subject
  }
  set num(value){
    this._num = value;
  }
  get num() {
    return this._num
  }
  sayHello(){
    return `나는 ${this._subject}학과 ${this._num}학번 입니다.`
  }
}

const jeong = new Student('의무행정', 20121228);
console.log(jeong.sayHello())
```

```
[Running] node "/Users/developer/workspace/s
나는 의무행정학과 20121228학번 입니다.
```

```
[Done] exited with code=0 in 0.051 seconds
```

문제3.

다음은 만족하는 클래스 Account를 작성하시오.(틀린문제)

1. 다음의 2 개의 필드를 선언
 - 문자열 owner; (이름)
 - 숫자형 balance; (금액)
2. 위 모든 필드에 대한 getter와 setter의 구현
3. 위 모든 필드를 사용하는 가능한 모든 생성자의 구현
4. 메소드 deposit()의 헤드는 다음과 같으며 인자인 금액을 저축하는 메소드
 - deposit(amount)
5. 메소드 withdraw()의 헤드는 다음과 같으며 인자인 금액을 인출(리턴)하는 메소드
 - withdraw(long amount)
 - 인출 상한 금액은 잔액까지로 하며, 이 경우 이러한 상황을 출력

```
class Account{
    constructor(owner, balance){
        this._owner = owner;
        this._balance = balance;
    }
    set owner(value){
        this._owner = value;
    }
    get owner(){
        return this._owner;
    }
    set balance(value){
        this._balance = value;
    }
    get balance(){
        return this._balance;
    }
    /* 틀린부분
    deposit(amount){
        return amount = amount + this._balance
    }
    withdraw(long, amount){
        return long = this.deposit(amount).amount
    }*/

    //수정본
    deposit(amount){
        //계좌(balance)에 입금된 금액(amount)추가
        this.balance += amount
    }
    withdraw(amount){
        //잔액부족알림
        if(this.balance < amount){
            console.log('잔금이 부족합니다.')
            return
        }
    }
}
```

```
    }  
    //계좌에서 출금된 금액 빼기  
    this.balance -= amount  
  }  
}  
  
const myaccount = new Account('정선미', 0);  
/* 틀린부분  
console.log(`저장된 금액은 ${myaccount.deposit(30000)}, 인출금액은  
${myaccount.withdraw(30000)}`)  
*/  
  
// 수정본  
console.log(`${myaccount.owner}의 잔액은 ${myaccount.balance}`);  
  
myaccount.deposit(30000);  
console.log(`${myaccount.owner}의 잔액은 ${myaccount.balance}`);  
myaccount.withdraw(10000);  
console.log(`${myaccount.owner}의 잔액은 ${myaccount.balance}`);  
myaccount.withdraw(100000);  
console.log(`${myaccount.owner}의 잔액은 ${myaccount.balance}`);
```

```
[Running] node "/Users/developer/workspace/  
정선미의 잔액은 0  
정선미의 잔액은 30000  
정선미의 잔액은 20000  
잔금이 부족합니다.  
정선미의 잔액은 20000  
  
[Done] exited with code=0 in 0.055 seconds
```