이해한 것이 맞는지 확인 부탁 드립니다.

1.

```
public class CharacterManager {
    // 이 클래스는 도대체 어떤 업무를 담당하는가 ?
    // 전체 캐릭터를 관리해주는 클래스다!
    // 1. 우선적으로 레이드 멤버를 관리하도록 한다.
    // 2. 그 외적인 요소들도 있겠지만 우선은 레이드만 신경쓰도록 해보자
    // (그래야 신기능이 추가될때 또 고려할 것이 있다는 것을 볼 수가 있다)

private final Scanner scan = new Scanner(System.in);

// 여기서 SelectedCharacter라는 클래스를 추가한 이유는 무엇인가 ?
    // 실제로 Wizard, Knight 등을 이 member에 넣는다고 할 경우
    // 역시나 Object로 받아야 하는 문제점이 있다.
    // SelectedCharacter는 앞서서 RolePlayingGame에서
    // 두 개의 ArrayList를 사용해서 Integer와 Object를 처리 했는데
    // 이 작업 처리 자체를 SelectedCharacter로 위임하여 추상화를 하기 위함이다.
private ArrayList<SelectedCharacter> member;

public CharacterManager() { member = new ArrayList<>(); }
```

생성자에서 ArrayList 초기화 완료

→ SelectedCharcter 클래스에 대한 ArrayList 생성완료.

캐릭터매니저 보러가기

모든 캐릭터 관리하는 매소드 만듦.

저 ArrayList관련해서 얘기해보자면.

예전에는 해당 클래스에 (int,object) 이런식으로 했었는데, 이렇게 관리하면 코드가 복잡해보여서 추상화로 클래스를 하나 더 만들어서 거기서 값을 다 진행하도록 하는 것이 목적인 것 같음..

(맞는지 확인 부탁드립니다.)

1- Bm(몬스터 매니저)의 raidTurnStart(CM→케릭터매니저) 매소드 시작.

이전에 배웠던 것은 클래스의 생성자 부분에서 객체를 new로 생성 해 줬었는데, 이번에는 따로 그렇게 하지 않고, (characterManager cm) 이런식으로 적으셨는데 생성자 같이 사용이 가능한 것이 맞죠?

- 1. Sc.getSelectedNum → 몬스터매니저의 셀렉케릭터는(10000,fenryl)
- 2. getSelectedNum = 10000 // monsterNumber.fenryl=10000 일치
- 3. (fenryl으로 형변환) (sc.getCharacter -> fenryl)(raidTurnStart->fenryl클래스로 이동)

- 1) Fenryl) raidTurnStart매소드 들어감 / characterManager 의 값 받음.(..?)
- 2) selectedCharacter 객채 생성 = sc
- 3) 또다른 selectedCharacter 생성 = monsterSc →(그 안에 10000,fenryl넣음)

4) for문으로 cm.memberSize→ 캐릭터 매니저에서 캐릭터 3개 선택했었음 sc = cm.getMemberArrayList → 아래와같음. 이걸 이렇게도 만들수있어?

```
public int memberSize () { return member.size(); }
public ArrayList<SelectedCharacter> getMemberArrayList () {
   return member;
}
```

매소드 이름이 getMemberArrayList이고 그거에 대한 데이터타입은
ArrayList<SelectedCharacter>라서 객체 →member를 표시해주는건가요?
이렇게 생긴건 처음봐서 좀 어색하게 느껴집니다.

5) sc = cm.getMemberArrayList().get(i);

ArrayList<SelectedCharacter>를 객체로 표현했기 때문에 SelectedCharacter에 대한 I값(순서대로) 출력가능.

(내가 1,2,4번 출력했다면? →

[0: 1,knight] // [1: 2,wizard] //[3:4,holyking] 이런식으로 데이터 값이 입력되어있다는 뜻일까요?)

(wizard 클래스의 qSkill 보러가기) – damageCalcRequestObject 먼저 보기

```
public int calcSuperGravityFieldDamage (DamageCalcRequestObject dcro)
   return (int) (100 * (5.5 * mAtk - dcro.getmDef()) * (iq -/dcro.getMen()) * 1.1);
public int qSkill(SelectedCharacter monsterSc) {
                                                        3, DamageCalcRequestObject 클래스의 이유는,
                                                         각 직업군에 fenryl.getmDef 이렇게 쓰면 코드를 재사용하기 어려워서 새로운
                                                         클래스에서 알아서 걸러서 값을 체크할 수 있도록 하기 위함이 맞나요?
   dcro.procDamageCalcRequestObject(monsterSc);
   int damage = calcSuperGravityFieldDamage(dcr/
   System.out.printf("%10d - 초중력(단일기 - bogst 게이지 50 사용)\n",
   return damage;
public class DamageCalcRequestObject {
   private float pAtk, mAtk;
                                                                        4, selectedCharacter매소드의 monsterSc 객체 값을
                                                                        쓰겠다는 뜻으로 보면 되나요?
   public void procDamageCalcRequestObject (SelectedCharacter monsterSc)
       switch (monsterSc.getSelectedNum()) {
                                                                        현재 monsterSc의 값 = (10000,fenryl)
          case MonsterNumber.FENRYL:
          case MonsterNumber.FIELD:
              procAllData((FieldMonster) monsterSc.getCharacter());
   public void procAllData (Fenryl fenryl) {
      hp = fenryl.hp;
      mp = fenryl.mp;
      pDef = fenryl.pDef;
      mDef = fenryl.mDef;
       str = fenryl.str;
       con = fenryl.con;
       dex = fenryl.dex;
       iq = fenryl.iq;
```

CharacterManager에서

```
private ArrayList<SelectedCharacter> member;

public CharacterManager() {
    member = new ArrayList<>();
}
```

이런식으로 어레이리스트에 selectedCharacter 객체를 배열화 시켰고 그 이후

이렇게 사용을 하는데,

매소드 안에 selectedCharacter sc → 이렇게 사용한다면 해당 매소드 안에서만 사용되는 객체가 되는건가요?

그런데 number.add를 해서 값을 입력해서 이미 값을 넣었으니 sc가 매소드안에서 사용이 끝나서 소멸한다고 해도 문제는 없는건가요? > 지역변수 같은 느낌으로 보면되나요?

만약 SelectedCharacter sc를 변수 지정하는 곳에 작성해도 문제없나요?

여기에서 이렇게 선언하는 이유가 궁금합니다.

5, (wizard 클래스 중)

dcro.procDamageCalcRequestObject(monsterSc);

→ 의미가 fenryl의 피 값을 가지고오는건가요?

(아래는 DamageCalcRequestObject 클래스)

→ 코드에서는 어떻게 사용이 되나요? <u>wizard의 damage의 값이 fenryl 클래스의 qSkill(monsterSc)값</u>이 된다고 생각하는데, fenryl클래스 내에서도 이 보스의 피 값을 다 알고 있지 않을까요? procDamageCalcRequestObject 클래스에서 한번 더 보스의 피 값을 초기화 해주는 이유가 궁금합니다.