



链滴

学习 JAVA 第六天 ---- 访问控制权限

作者: [DogUnderSunset](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1491002538116>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

关于想法

宝宝下来以后，莫名的感觉交好运了，跟江苏EMS签合同了，跟考研机构续签合同了，但是压力也大，这个月18号前要出四个工程初期版本.合同才签下来，我踏马胆子是真的肥.

访问控制权限

讲实话，看见标题的时候我觉得就是讲public,protect和private,翻看一看的确是，本准备走马观花，现入坑不能自拔...废话不多说，上干货.

1. 访问控制的作用:

为了实现类可以作为一个轮子一般的存在，使得外界只能调用他而不会改变他，这样在开发这个类的时候就可以随心所欲，而不需要担心调用这个类或方法的地方会不会出错.

2. 包：库单元注意点

类在初始化的时候本应该全限定名调用(`java.util.ArrayList`),但是有了import机制,就可以在类头(package)下面import这个类,那么应为下面的防止重名机制的作用,你在这边使用ArrayList的话,编译器知道你用的是哪个.所以可以直接用ArrayList来进行构造.

防重名机制:一个Java源代码文件叫做一个编译单元,在一个编译单元中,public修饰的类有且只有一,并且这个类还必须是与所在的编译单元的文件名相同(不包括.java),那么这样就保证,因为同一个package下面文件名不能重复,所以保证类不会重名.注意:这边的是public修饰的类只有一个,而不是中构造器方法神马的

3. 包访问权限

- public

与其他语言一样的作用，就不多做介绍

- protected

主要作用:是的只有继承的类才可以调用,如下所示

gunClass类

```
package javaLearningDemo;
```

```
public class gunClass{
```

```
    gunClass(){
```

```
        System.out.println("fucking init");
```

```
    }
```

```
    protected void biubiubiu() {
```

```
        System.out.println("我向你开了一枪");
```

```
    }
```

```

private void shakalaka(){
    System.out.println("反正外面调用不了");
}
}
useGun类
package javaLearningDemo;
public class useGun extends gunClass{
    public static void main(String[] args) {
        gunClass newGun = new gunClass();//这边会输出
        (new useGun()).testProtect();
    }
    public void testProtect(){
        biubiubiu();//这边可以直接调用，在继承继续深入
    }
}

```

输出:

fucking init

fucking init

我向你开了一枪

- private (敲黑板，重点来了)

首先大家都知道用private修饰的类或方法，外面都调用不了，那么想一个问题，如果把一个编译单元类的构造方法给用private修饰了，意义何在？存在又有有什么用？这个时候想到前面一个修饰词，static想一下，虽然private修饰的类外面不能调用，但是我自己可以调用自己啊，那么也就是，如果编译单中有一个static修饰的方法，就可以实现初始化自己并返回的功能，那么重点来了，前面已经学过，static修饰的类或方法，包括方法中的变量，从声明的角度讲，无论调用多少次也只会一次声明，简单点说就是地址上只有一块且不会发生改变。那么这种现象就叫做**单例模式**，话不多说，上代码

被修饰的singleChair类:

```

package javaLearningDemo;
class singleChair {
    int width;
}

```

```

int height;

private static singleChair newChair = new singleChair();

private singleChair(){
    System.out.println("我是构造器, 我被private限定了");
}

static singleChair returnChair(){
    return newChair;
}
}

```

调用这个类

```

package javaLearningDemo;

public class useChair {
    public static void main(String[] args) {
        //singleChair testPrivate = new singleChair();不可以这样, 因为构造器被private修饰
        singleChair chair_One = singleChair.returnChair();
        singleChair chair_Two = singleChair.returnChair();
        chair_One.height = 10;
        chair_One.width = 20;
        chair_Two.height = 30;
        chair_Two.width = 40;

        System.out.println("chair_One.height = " + chair_One.height);//这边因为单例模式, 所以
        已经被改变
        System.out.println("chair_One.width = " + chair_One.width);//这边因为单例模式, 所以已
        被改变

        System.out.println("chair_Two.height = " + chair_Two.height);
        System.out.println("chair_Two.width = " + chair_Two.width);
    }
}

```

输出:

我是构造器, 我被private限定了

```
chair_One.height = 30
```

```
chair_One.width = 40
```

```
chair_Two.height = 30
```

```
chair_Two.width = 40
```

好了, 关于访问权限控制差不多就说这么多, 有误之处还望赐教

吐槽

根本不让抱小孩好么, 我是他爸爸啊

宝宝天天举着左手想干嘛?

为什么新生儿会蜕皮啊?

话说今天还要去上班, 不废话了