Assignment 7

Assignment 7

- 1 总结
- 2 回答
- 3 测试

1 总结

这次的assignment很有意思,很符合课堂学习内容,考察了对继承和多态的掌握。这次的代码就懒得写注释了,代码可读性本身就已经相当之高了。

本次主要学习到了对抽象类(代码中的EspressoBased类)的使用,以及使用宏来快速简洁地利用基类实现派生类。

值得注意的是,在使用继承时,基类构造函数是一定会被调用的,所以在实现mocha类的时候,不能简单地继承cappucciono然后重写构造函数,因为原来cappuccino的构造函数会被先调用。还有就是在实现重定义=时,需要先清空原本的内容。

2 回答

在Ingredients类中使用protected而不是private,是因为继承的派生类也需要使用protected内的成员。

如果我们将~EspressoBased()定义在protected,那么我们就只能在成员函数中调用析构函数,可能会导致内存的释放无法正常进行。

3 测试

```
=======] Running 10 tests from 1 test suite.
      ----] Global test environment set-up.
        ---] 10 tests from Assignment7Test
          ] Assignment7Test.TEST1
       OK ] Assignment7Test.TEST1 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST2
       OK ] Assignment7Test.TEST2 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST3
       OK ] Assignment7Test.TEST3 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST4
       OK ] Assignment7Test.TEST4 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST5
       OK ] Assignment7Test.TEST5 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST6
       OK ] Assignment7Test.TEST6 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST7
       OK ] Assignment7Test.TEST7 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST8
       OK ] Assignment7Test.TEST8 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST9
       OK ] Assignment7Test.TEST9 (0 ms)
          ] Assignment7Test.TEST10
       OK ] Assignment7Test.TEST10 (0 ms)
   -----] 10 tests from Assignment7Test (0 ms total)
[-----] Global test environment tear-down
[=======] 10 tests from 1 test suite ran. (0 ms total)
 PASSED ] 10 tests.
<<<SUCCESS>>>
```