

《面向对象程序设计》

实验报告

|  |  |
| --- | --- |
| 班 级： | **计222** |
| 学 号： | **22013166** |
| 姓 名： | **杨建鑫** |
| 指导教师： | **梁建宁** |

信息科学与工程学院

2023年 11 月

1. 有某个圆形游泳池，现需要在其周围建一个圆型过道，并沿着过道的外围修上栅栏。栅栏的价格为35元/米，过道的造价为20元/平方米。过道的宽度为3米，游泳池半径由键盘输入。要求编程计算并输出过道和栅栏的造价（需要定义类与对象）。

**文本

描述已自动生成**

文本

描述已自动生成

1. 定义一个描述学生通讯录的类AddressBook，数据成员包括：姓名studentName、学校studentSchool、电话号码phoneNum和邮编mailBox；成员函数包括：输出各个数据成员的值print()，分别获取各个数据成员的值GetName(),GetScool(),GetNum(),GetBox()，构造函数和析构函数。

(**注意**：要灵活应用string处理字符串的便利性)

1. 创建一个对象（王五 上海师范大学 021—12312345 0123344），验证各个成员函数的有效性

**要求：**将程序分为一个头文件和一个CPP文件，并且成员函数在类外定义

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 将成员函数的权限改为私有的，观察现象。说明出现问题原因。

**文本

描述已自动生成**

图片包含 文本

描述已自动生成

私有函数无法通过类外访问，所以报错会显示函数无法访问。

1. 增加一个默认构造函数，在函数体内设置一些默认值。然后用两种不同的方式实例化AddressBook对象。

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

1. 定义一个对象数组AddressBook stu[4]，采用默认构造函数初始化，用cin接受相应的输入，完成数组对象的私有成员的赋值，并用print输出通讯录。

**文本

描述已自动生成**

**（这里只修改了main函数）**

手机屏幕的截图

描述已自动生成

1. 将默认构造函数删掉，观察创建对象数组stu[4]时出现什么问题？为什么会这样？

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

把默认构造函数删掉，报错显示没有重载函数接受四个参数，因为默认构造函数不带参数，没有办法接受四个参数。