

Advanced Programming*

Homework II L^AT_EX

* Teacher: Shujian Huang. TA: Yiyu Zhang

1st 张逸凯 171840708

Department of Computer Science and Technology

Nanjing University

zykhelloha@gmail.com

I. 概念题(从课本中回答, 回归课本)

一、构造函数和析构函数分别在什么时候被调用? 构造函数有哪些特征?

解:

在创建对象的时候, 构造函数将会被自动调用.

当对象消亡的时候, 在系统收回它所占的内存空间之前, 会自动调用对象类的析构函数.

构造函数的特征:

- 1. 在对象类中定义或声明的与类同名的
- 2. 无返回值类型的

一种成员函数.

二、什么是默认构造函数, 它会在什么时候被调用?

解:

默认构造函数是不带参数的(或所有参数都有默认值的)构造函数.

在创建对象时, 如果没有指定调用何种构造函数对其初始化, 则默认函数会被调用, 进行初始化.

编译程序会在需要时会隐式地提供一个默认构造函数, 它可以负责调用成员对象类和基类的构造函数.

三、哪些情况下必须使用成员初始化表来初始化数据成员?

解:

对于类中的常量类型数据成员和引用类型数据成员, 不能采用赋值操作对其初始化, 这时需要在定义构造函数的时候, 在函数头和函数体之间加入一个成员初始化表.

*谢谢老师和助教哥的耐心批改.