慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 📜 🛕 我的

劽

从所有教程的词条中查询...

首页 > 慕课教程 > 物联网/嵌入式工程师 > 5.1 泛型介绍



```
大白老师・更新于 2022-11-22
                                                 4 上一节 4.7 虚继承 5.2 函数模板 下一节 ▶
1.泛型介绍
一、泛型介绍
 <> 代码块
     //思考:以下程序有什么缺点
  1
  2
      void swap(int &a,int &b)
  3
  4
  5
  6
  7
         int c;
  8
  9
 10
 11
         c = a;
 12
 13
         a = b;
                                                                                  ⊡
 14
         b = c;
 15
                                                                                  ?
 16
     }
 17
```

编写不依赖于具体数据类型的程序,将算法从数据结构中抽象出来,成为通用的,将程序写的尽可能通用。在C++中模板为泛型程序设计提供了基础,如:STL(标准模板库Standard Template Library)。

## 二、模板

## 1.概念

- 模板是一种用不确定类型参数来产生一系列函数和类的机制
- 通过模板我们可以产生类和函数的集合,使他们操作不同的数据类型,从而避免为每一种数据类型单 独产生一个函数和类

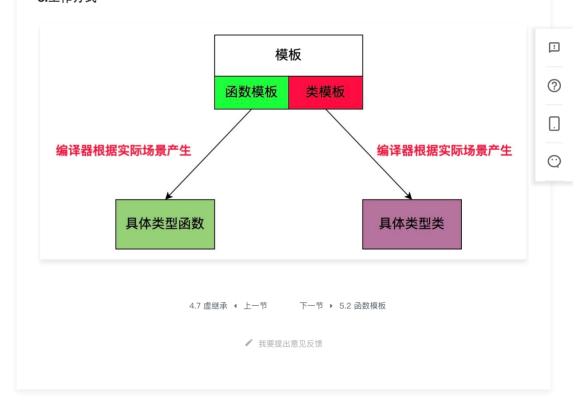
0



## 2.分类

- 函数模板
- 类模板

## 3.工作方式



企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管

Copyright © 2023 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号

