

4.6 抽象类_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 4.6 抽象类涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

\6. 抽象类

含有纯虚函数的类，称为抽象类 **，用来制定函数接口的规范，而不做具体的实现，实现部分由继承它的子类去实现。 **

```
class Hero
{
public:
    Hero(const string &name = "hero");

    ~Hero();

    virtual void skill(void) = 0;

    string getName(void) const{
        return name;
    }

private:
    string name;
};
```

- 在某些情况下，某个父类只是知道其子类应该包含怎样的方法，但无法准确知道这些子类如何实现这些方法。此时我们会在父类中只声明相应的方法，而不去具体实现，当子类继承父类时，让子类根据自己的实际情况去实现相应的方法。
- 从多个具有相同特征的类中抽象出一个抽象类，以这个抽象类作为子类的模板，从而避免子类设计的随意性。

1. 至少包含一个纯虚函数
2. 不能创建对象，可以定义引用和指针
3. 子类继承抽象类时必须实现抽象类里面的全部纯虚函数，否则子类也为抽象类

阅读下面代码，修复代码中存在的 bug

```
#include <iostream>

using namespace std;

class A
{
public:
```

```
        virtual void function(void) = 0;
    };

    class B:public A
    {
    public:
        void show(void)
        {
            cout << "B::show()" << endl;
        }
    };

    int main(void)
    {
        B obj;

        obj.show();

        return 0;
    }
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，[点击查看详细说明](#)

