2022/2/28 18:01

1. 重写和重载的区别

重载

- 1. 是指同一可访问区内被声明的几个具有 不同参数列 (参数的类型,个数,顺序不同) 的同名函数
- 2. 根据参数列表确定调用哪个函数, 重载不关心函数返回类型。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
class A
{
    void fun() {};
    void fun(int i) {};
    void fun(int i, int j) {};
};
```

重写 (覆写)

是指**派生类中存在重新定义的函数**。其**函数名,参数列表,返回值类型**,所有都必须同基类中被重写的函数一**致**。只有**函数体**不同(花括号内),**派生类调用时会调用派生类的重写函数,不会调用被重写函数**。重写的基类中被重写的函数必须有virtual修饰。

```
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
class A
{
public:
        virtual void fun()
            cout << "A";</pre>
};
class B :public A
{
public:
    virtual void fun()
           cout << "B";
};
int main(void)
{
    A* a = new B();
    a->fun();//输出B
}
```

C001_重写和重载的区别.md 2022/2/28 18:01

重载和重写的区别

- 1. 范围区别: 重写和被重写的函数在不同的类中, 重载和被重载的函数在同一类中。
- 2. 参数区别: 重写与被重写的函数参数列表一定相同, 重载和被重载的函数参数列表一定不同。
- 3. virtual的区别:重写的基类函数必须要有virtual修饰,重载函数和被重载函数可以被virtual修饰,也可以 没有。

参考来源: C++中重载和重写的区别_菜鸡工坊-CSDN博客_c++中的重载和重写的区别

返回目录