

C++语言基础

迂者 - 贺利坚

<http://blog.csdn.net/sxhelijian/>

<http://edu.csdn.net>





本节主题：

派生类的声明与构成

派生类

```
class Student
{
public:
    void sets(int n,string nam,char s);
    void show( );
protected:
    int num;
    string name;
    char sex ;
};
```

```
void Student1::show1( )
{
    cout<<"num: "<<num<<endl;
    cout<<"name: "<<name<<endl;
    cout<<"sex: "<<sex<<endl;
    cout<<"age: "<<age<<endl;
    cout<<"address: "<<addr<<endl<<endl;
}
```

class Student1: public Student

```
{
{ public:
    void sets1(int n,string nam,char s,int a,string ad);
    void show1( );
private:
    int age;
    string addr;
};
```

void Student1::sets1(int n,string nam,char s,int a,string ad)

```
{
    sets(n,nam,s);
    age=a;
    addr=ad;
}
```

int main()

```
{
    Student1 stud;
    stud.sets1(10010,"Wang",'f',19,"Shanghai");
    stud.show1( );
    stud.show();
    return 0;
}
```



```
num: 10010
name: Wang
sex: f
age: 19
address: Shanghai

num: 10010
name: Wang
sex: f
```

派生类的声明方式

```
class Student
{
public:
    void sets(int n,string nam,char s);
    void show( );
protected:
    int num;
    string name;
    char sex ;
};
```

protected成员：外界无法直接访问，但是派生类可以获得访问能力。

```
class 派生类名:[继承方式] 基类名
{
    派生类新增加的成员
};
```

```
class Student1: public Student
{
public:
    void sets1(int n,string nam,char s,int a,string ad);
    void show1( );
private:
    int age;
    string addr;
};
```

成员访问限定符:

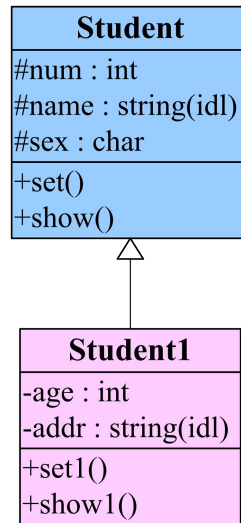
- public(公用的)
- private(私有的)
- protected(受保护的)

默认方式：private

继承方式包括:

- public(公用的)
- private(私有的)
- protected(受保护的)

默认方式：private

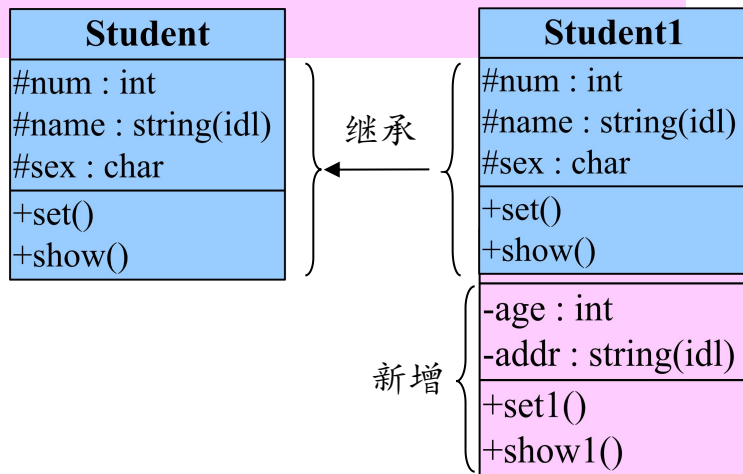


派生类的构成

```
class Student
{
public:
    void sets(int n,string nam,char s);
    void show( );
protected:
    int num;
    string name;
    char sex ;
};
```

派生类中的成员包括从基类继承过来的成员和自己增加的成员两大部分。
每一部分均分别包括数据成员和成员函数。

```
class Student1: public Student
{
public:
    void sets1(int n,string nam,char s,int a,string ad);
    void show1( );
private:
    int age;
    string addr;
};
```



THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站：www.csdn.net
企业服务：<http://ems.csdn.net/>
人才服务：<http://job.csdn.net/>
CTO俱乐部：<http://cto.csdn.net/>
高校俱乐部：<http://student.csdn.net/>
程序员杂志：<http://programmer.csdn.net/>

CODE平台：<https://code.csdn.net/>
项目外包：<http://www.csto.com/>
CSDN博客：<http://blog.csdn.net/>
CSDN论坛：<http://bbs.csdn.net/>
CSDN下载：<http://download.csdn.net/>