

# 第22章 类型别名 和别名模板

《现代C++语言核心特性解析》 谢丙堃

# 类型别名

- 基本语法

```
using identifier = type-id
```

- 对比typedef

```
typedef void(*func1)(int, int);
```

```
using func2 = void(*)(int, int);
```

# 别名模板

- 基本语法

```
template < template-parameter-list >  
using identifier = type-id;
```

- 例子

```
template<class T>  
using int_map = std::map<int, T>;  
  
int main()  
{  
    int_map<std::string> int2string;  
    int2string[11] = "7";  
}
```

# 别名模板

- 对比typedef

```
template<class T>
struct int_map {
    typedef std::map<int, T> type;
};

int main()
{
    int_map<std::string>::type int2string;
    int2string[11] = "7";
}
```



感谢您的观看  
欢迎关注