**C++**

**C++包含语法和STL库**

**还有高阶的数据结构**

**什么是C++**

**C++之父在分析操作系统的内核的时候，扩展出了类。**

**C++98主体核心，C++每三年之后发布一个标准（基本上是）**

**C和C++是不分家的**

**C++兼容C的98%的语法**

**C#和C语言没用什么关系，C#是微软为了对抗Java的一个语言，C#的整个框架都是在windows下面跑的，C#对标的是Java，和C没有关系。**

**大型的软件基本都是用C++写的，还有大型的数据库也是用C++写的**

**服务器端开发**

**游戏开发**

**嵌入式和物联网领域**

**数字图像处理**

**人工智能**

**分布式系统（分布式应用）**

**机器学习的底层一般都是用C++写的，上层是用Python封的**

**C++重点章节写点博客。**

**C++初阶部分---C++入门**

**C++的入门是学一些小语法（解决C的不足）**

**C++的关键字相对于C增加了一倍**

**同一个域里不能有同名的，相同的两个东西不能放在同一个命名空间，如果同一个东西要放在一个命名空间中只能进行嵌套。**

**总结：**

**三种域：**

**局部域、全局域、命名空间域**

**多个命名空间中可以合并，两个命名空间之间用相同的名字可以合并，**