学前须知

@M了个J

https://weibo.com/exceptions

https://github.com/CoderMJLee



Myseemyse 对C++可能存在的疑惑

- C++是不是很难? (高大上?望而却步?)
- 我又不找C++的工作,有必要学习C++么?
- 各种新的编程语言层出不穷,比如Java、C#、Python、Go、Swift等等,现在学习C++的意义何在?
- 从事IT行业到现在,从来没用过C++,究竟哪些地方能用上C++? C++的应用领域在哪?

Number 1988 课程主要内容

- **C**++
- □语法
- □通过反汇编窥探底层
- Windows编程
- Windows API
- ■项目实战
- □ x86汇编
- □软件破解
- □植物大战僵尸外挂

- if-else和switch哪个效率高?
- 请问c的值是多少? 为什么?
- \square int a = 1;
- \Box int c = (a++) + (++a) + (a++) + (++a);
- 引用的本质是什么?
- 多态\虚函数的实现原理是什么?
- 函数 (方法) 的参数、局部变量在内存中是如何布局的?



Mundan 编程语言排行 编程语言排行

- TIOBE编程语言排行榜
- □ https://www.tiobe.com/tiobe-index/
- 历经40年,"永不过时的编程语言"

MUNICIPATION C++的应用领域

- ■游戏 (Cocos2d-X) 、图像、多媒体、网络、嵌入式
- 数据库 (Oracle、MySQL) 、浏览器 (Chrome) 、搜索引擎 (Google)
- ■操作系统、驱动程序、编译器 (GCC、LLVM) 、编程语言 (Swift)
- HPC (High Performance Computing, 高性能计算)
- iOS开发 (Runtime、<u>AsyncDisplayKit</u>)
- Android开发(NDK、<u>fresco</u>【匿名共享内存,Ashmem,Anonymous Shared Memory】)
- Java开发 (JNI)
- **.....**
- ■总结
- □C++之所以应用范围如此广泛,得益于它的高效性、稳定性、跨平台性
- □虽然C++在很多大型应用中,无法施展拳脚;但在某些领域,如同巨人一般而且是不可或缺的顶梁柱
- □基本只要是用到C++的地方,都是高大上的地方

Myseemyse 有没有必要学习C++?

- C++可以说是当今很多流行语言 (Java、Python等) 的老祖宗, 学习C++, 相当于理解了流行语言的前世今生
- 多尝试几种不同的编程语言,能提供不同的编程思维视角,站在更高的维度去思考代码。
- C++是一门在面向过程和面向对象方面都比较完善的语言,能让我们更接近真相(本质)
- C++程序员转什么领域都可以很快上手
- 如果你想做个普通的程序员,学好所熟悉的语言基本够用,如果你的理想还要更大一点,C++是讲阶必备。
- 修炼内功, 掌握本质, 提升逼格
- □程序员鄙视链: 汇编 -> C -> C++ -> Java、C# -> PHP



小码 教育 C++正在造福人类



Bjarne Stroustrup: How C++ Combats Global Warming

My contribution to the fight against global warming is C++'s efficiency: Just think if Google had to have twice as many server farms! Each uses as much energy as a small town. And it's not just a factor of two... Efficiency is not just running fast or running bigger programs, it's also running using less resources.

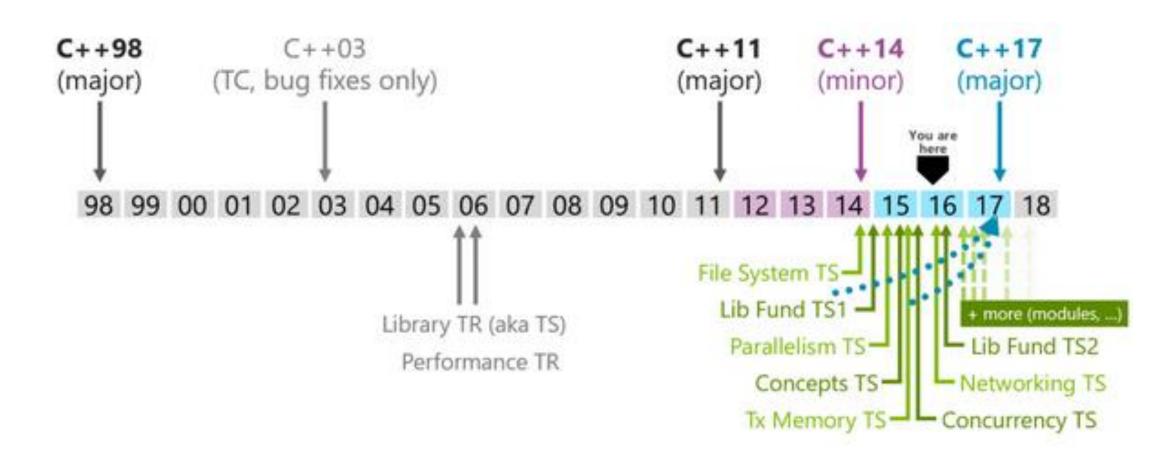
Bjarne Stroustrup, June 2011

Myga 思考一个问题

- 既然C++执行效率这么高,为什么还要出现新的编程语言? 所有编程的地方都用C++不就好了么?
- □每一门语言都自己的优缺点,都有自己擅长的领域
- □新的编程语言趋向于更加简洁、高效 (开发效率)
- □为了适应不同的应用场景,新的编程语言就诞生了
- ✓ 统计分析: R
- ✓ 网站开发: HTML、CSS、JavaScript
- ✓ 访问数据库: SQL
- □创造一门新的编程语言的成本,有时候会比改进一门编程语言的成本更低

C++自身也在不断发展和完善

■ https://isocpp.org/std/status





↑ 小码哥教育 课前预习

- 没有C语言基础的同学,建议先快速学习一下C语言
- □ https://www.cnblogs.com/mjios/category/459066.html
- 百度" M了个J",第一个搜索结果