深度探索C++对象模型

- 1.1: C++对象模型
  - 模型简介
    - 每一个 class产生出一组指向 virtual function 的数目，其数目多少，这个数目被称为 virtual table （vtbl）。
    - 每一个 class 产生出一组一个指针，指向该class 的 virtual table。编译器 (compiler) 也会插入一些代码，以便为每一个 class 所定义的 constructor、destructor 和 copy assignment 运算符的实现。这些代码将以这个 virtual table 为其中一个 class 所有 object 的内部初始化 (internal initialization) 或析构 (destruction) 做准备。
    - 此外，空间的开销如何呢？
    - 由于，动态绑定调用的开销，会使 virtual function 的执行时间，比 non-virtual function 的执行时间，稍慢一些。这是一个取舍的结果，被要解决空间和时间的问题，哪个比较重要的问题。
  - 模型优点和缺点
  - 对于简单class
    - 与基本模型相同
  - 对于复杂class
    - 虚函数表指针
    - 虚函数表
    - 虚函数表的一个条目
    - 虚函数表的一个条目
    - 虚函数表的一个条目