

类的继承与组合

- 1- 继承：强耦合
组合：弱耦合
- 2- 继承： is - a
组合： has - a 关系
- 3- 能用组合的就用组合

C++中设计孤立的类是很容易的，难的是如何设计正确的基类和派生类。

继承 (inheritance) 组合 (composition)

- 如果类A和类B没啥太大关系，不要为了让类B多点功能就硬是让它继承类A，这样就好像一个好好地大老爷们你给他各种吃人参，吃甲鱼补身体一样。
- 还有关键的一点是如果B是A的一种 (a kind of) 这时候就要用到继承了，比如Man是一种 (a kind of) Human。加强一下，如果逻辑上B是A的一种，并且，A的所有功能都对B有益，则继承。一个特例就是一个圆继承椭圆的话，它的长轴短轴继承的就毫无意义了。
- 组合的意义是一部分 (a part of) 。如果A是B的一部分，则B不能继承A，而是B由A和其他类组合而成的。