UML类图关系整理

gaccob

2013 年 10 月 1 日

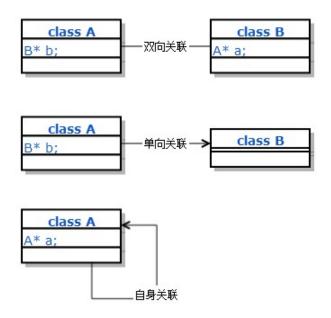
标签: UML, 类图

1. UML关系图一览

Association	·
Extends	$-\!\!\!-\!\!\!\!-\!\!\!\!\!-\!$
Implements	⊳
Aggregation	
Composition	
Dependency	>

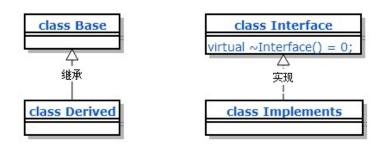
2. Association 关联

- 双向关联:双方都知道对方的存在,可以调用对方的public属性和方法.
- 单向关联: A知道B, 可以调用B的public属性和方法, 但是没有生命期的依赖.
- 自身关联: 自己引用自己.



3. Extends/Implementation 继承/实现

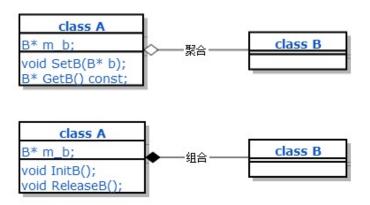
没有叫做泛化,是因为一直觉得这个词太学术了…… 个人觉得这两个在C++中没有太大的区别,如果是继承自纯虚基类,也许用implementation 更好一些.



4. Aggregation/Composition 聚合/组合

简单的来说: A和a有整体-部分关系时, 如果A负责a的生命周期, 则叫组合: 如果A不管a的生命周期, 则叫聚合.

本着自由的精神,本文档可以随意阅读,修改,发布;如涉及相关引用的版权问题,请 联系gaccob@qq.com及时修改.



5. Dependency 依赖

A需要用到B的时候, A就依赖于B, 最常见的例子是A的某个函数参数是B的对象. 应该避免相互依赖.



6. 参考文档

- 1. UML关系类图大全
- 2. UML类图关系全面剖析