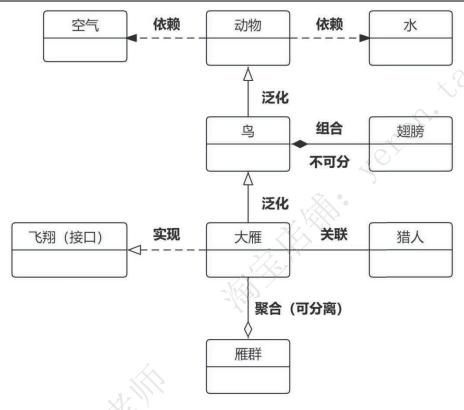
	就是聚合关系,车子坏了,车轮还可以用;车轮坏了,可以再换一个新的。
组合聚集	简称为组合关系,它也是表示类之间的整体与部分的关系。与聚合关系的区别在于,组合关系中的"部分"只能属于一个"整体","部分"与"整体"的生命周期相同,"部分"随着"整体"的创建而创建,也随着"整体"的消亡而消亡。例:一个公司包含多个部门它们之间的关系就是组合关系。公司一旦倒闭,也就没有部门了。
实现关系	将说明和实现联系起来。接口是对行为而非实现的说明,而类中则包含了实现的结构一个或多个类可以实现一个接口,而每个类分别 实现接口中的操作 。



类的关系理解示例

3、软件设计(掌握)

需求分析阶段解决"<u>做什么</u>"的问题,而软件设计阶段解决"<u>怎么做</u>"的问题。软件设计分为<u>结构化设计</u>与<u>面向对象设计</u>。

1. 结构化设计

结构化设计(SD)是一种面向数据流的方法,它以SRS和SA阶段所产生的DFD和数据字典等文档为基础,是一个**自顶向下、逐步求精和模块化**的过程。

在 SD 中,需要遵循一个基本的原则: **高内聚,低耦合**。内聚表示模块内部各成分之间的 联系程度,是从功能角度来度量模块内的联系,一个好的内聚模块应当恰好做目标单一的一件 事情; 耦合表示模块之间联系的程度。紧密耦合表示模块之间联系非常强,松散耦合表示模块 之间联系比较弱,非耦合则表示模块之间无任何联系,是完全独立的。

2. 面向对象设计

面向对象设计 00D 其基本思想包括抽象、封装、可扩展性,其中可扩展性主要是通过继承和多态来实现,三大特征是<u>封装、继承、多态</u>。

00D 的主要任务是对**类**和**对象**进行设计,包括类的属性、方法以及类与类之间的关系。