定义

将对象组合成树形结构以表示‘部分-整体‘的层次结构。组合模式使得用户对单个对象和组合对象的使用具有一致性。

UML

应用场景

所有可以使用对象树来描述或操作的功能都可以考虑使用组合模式。比如读取XML文件或对语句进行语法分析

优点

1定义了包含基本对象和组合对象的类层次结构

2统一了组合对象和叶子对象

3简化了客户端调用：不用区分组合对象和叶子对象

4更容易扩展

缺点

很难限制组合中的组件类型

本质

统一叶子对象和组合对象

代码