# **组合模式**

功能用途：

是构造型的设计模式，通过递归(自己调用自己)来构造树型的对象结构，并可以通过对象来访问整个对象树。

角色和职责：

树形结构节点抽象：IFile

为所有的对象定义统一的接口(公共属性，行为等定义)

提供管理子节点对象的接口方法

[可选]提供管理父节点的对象接口方法

树形结构叶子节点：File

IFile的实现子类

树形结构枝节点：Folder

IFile的实现子类

优点：

高层模块调用简单，节点自由增加。

使用场景：

树形菜单，文件,文件夹管理

UML：

