

极客学院  
jikexueyuan.com

# 设计模式之组合模式

# 设计模式之组合模式 — 课程概要

- 组合模式原理
- 组合模式示例代码讲解
- 组合模式关键点

# 组合模式原理

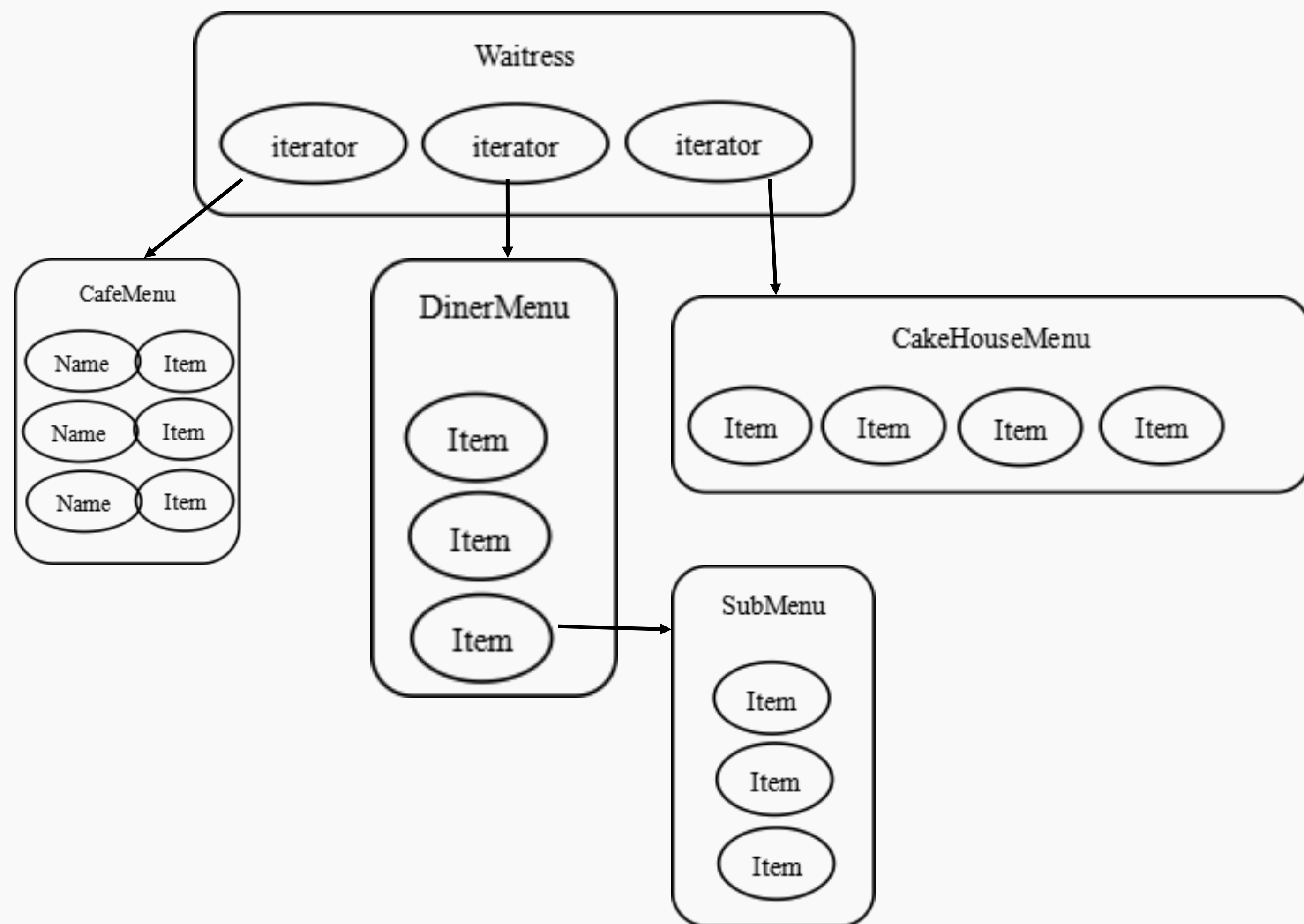
# 组合模式原理

餐厅菜单新需求导致的遍历困难

组合模式的原理和设计方案

# 组合模式原理 — 餐厅菜单新需求导致的遍历困难

餐厅菜单聚类结构现状



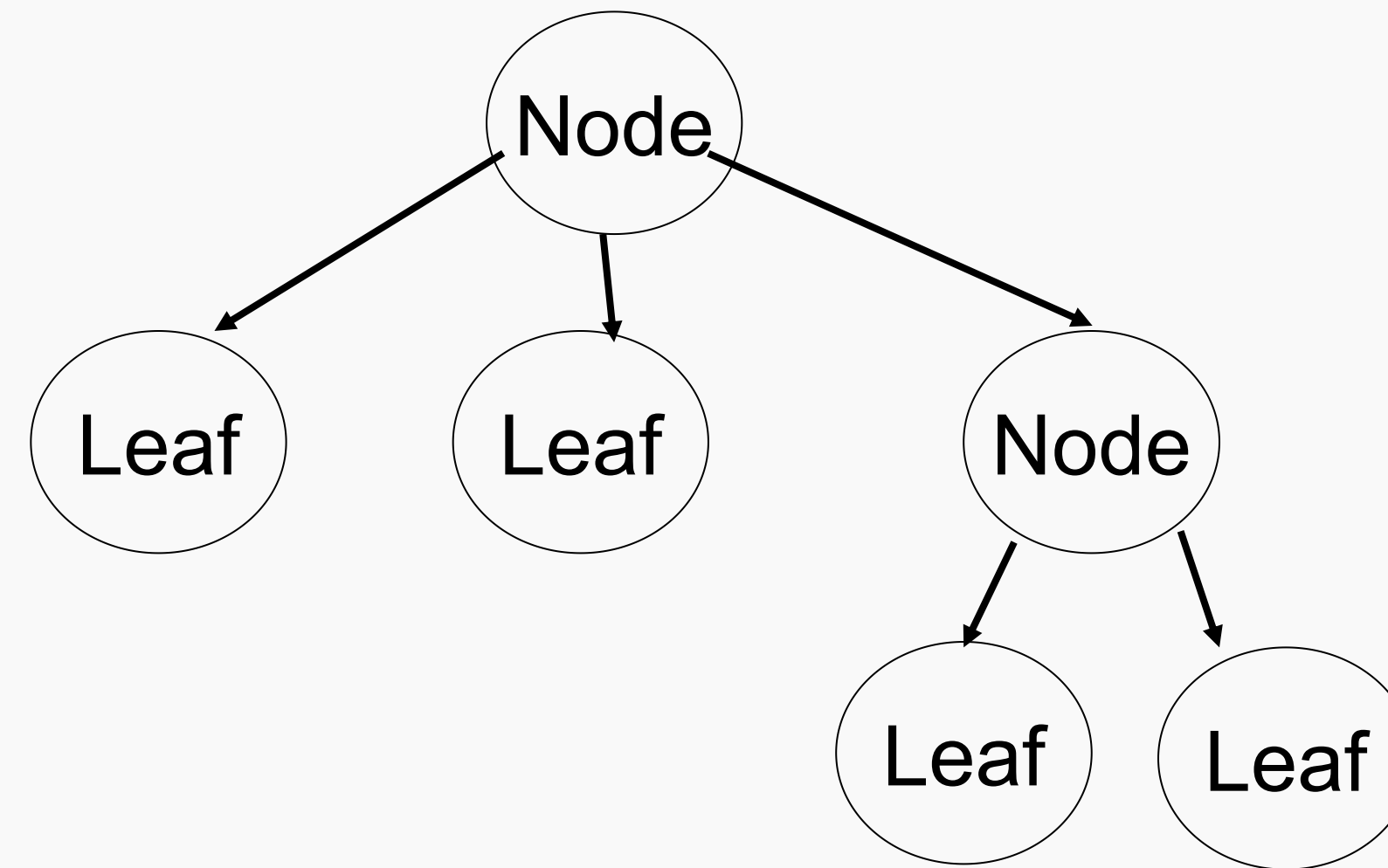
添加餐后甜点子菜单

困难：数据结构？怎么遍历？

思考

# 组合模式原理 — 餐厅菜单新需求导致的遍历困难

## 结构抽象



需要用树形结构，节点是菜单或子菜单，叶子是菜单项

需要能够在各个菜单项之间游走，遍历

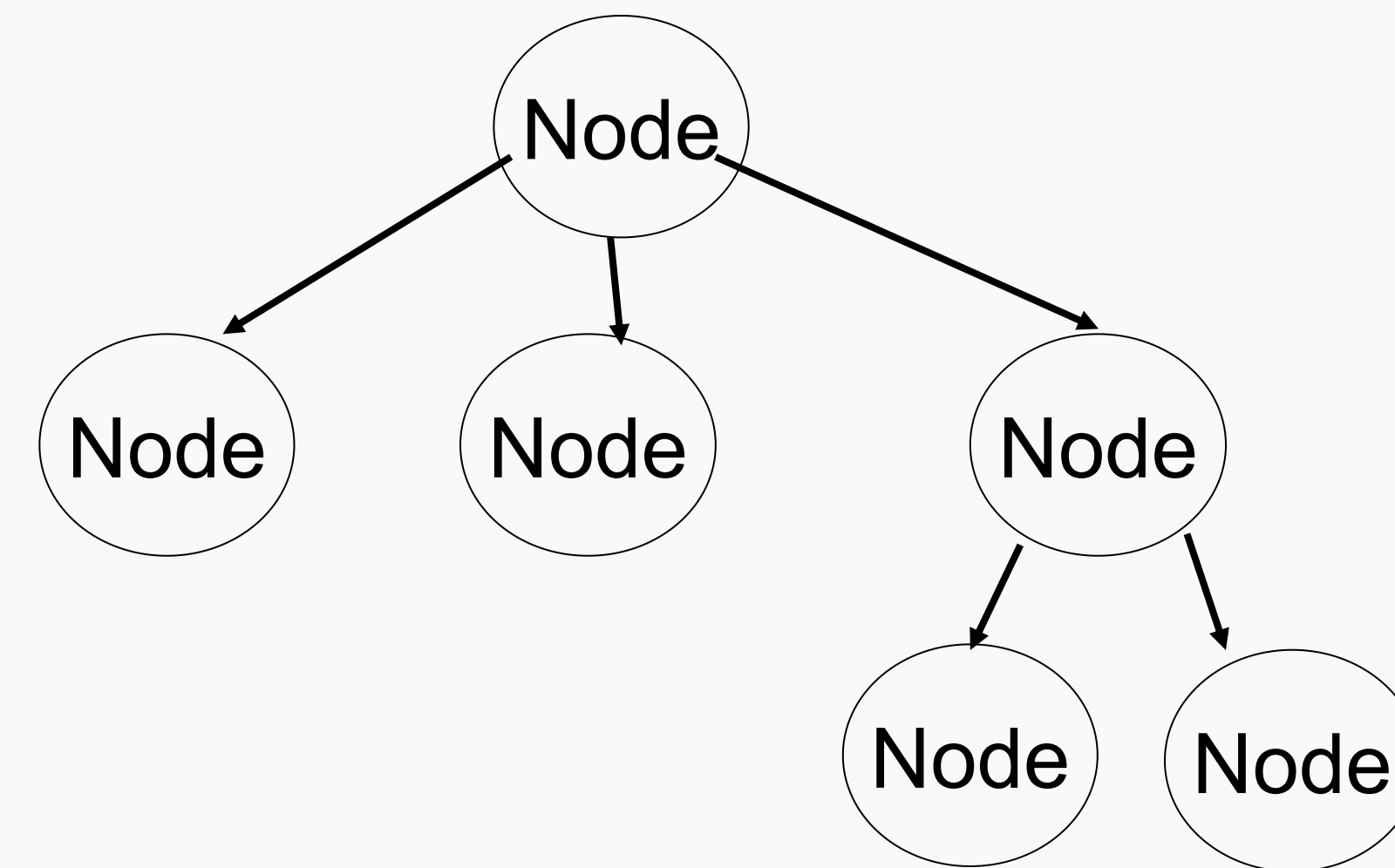
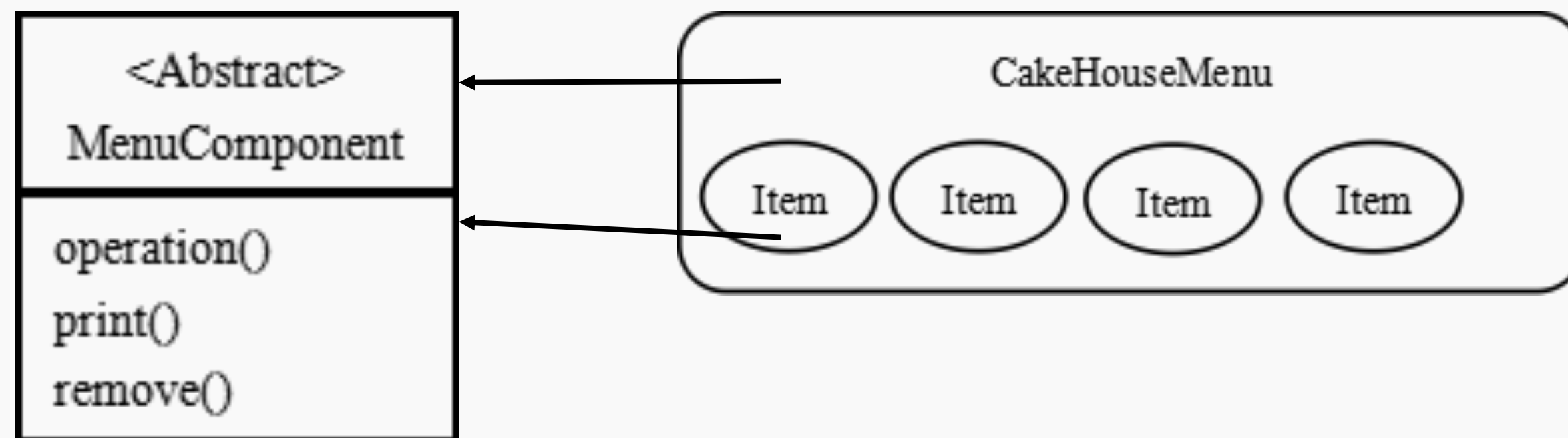
要能够有弹性的在菜单项之间游走

# 组合模式原理 — 组合模式的原理和设计方案

组合模式：将对象聚合成树形结构来表现“整体 部分”的层次结构。

组合模式能让客户以一致的方式来处理个别对象以及对象组合。

也就是我们可以忽略对象组合与个体对象之间的差别



# 组合模式示例代码讲解



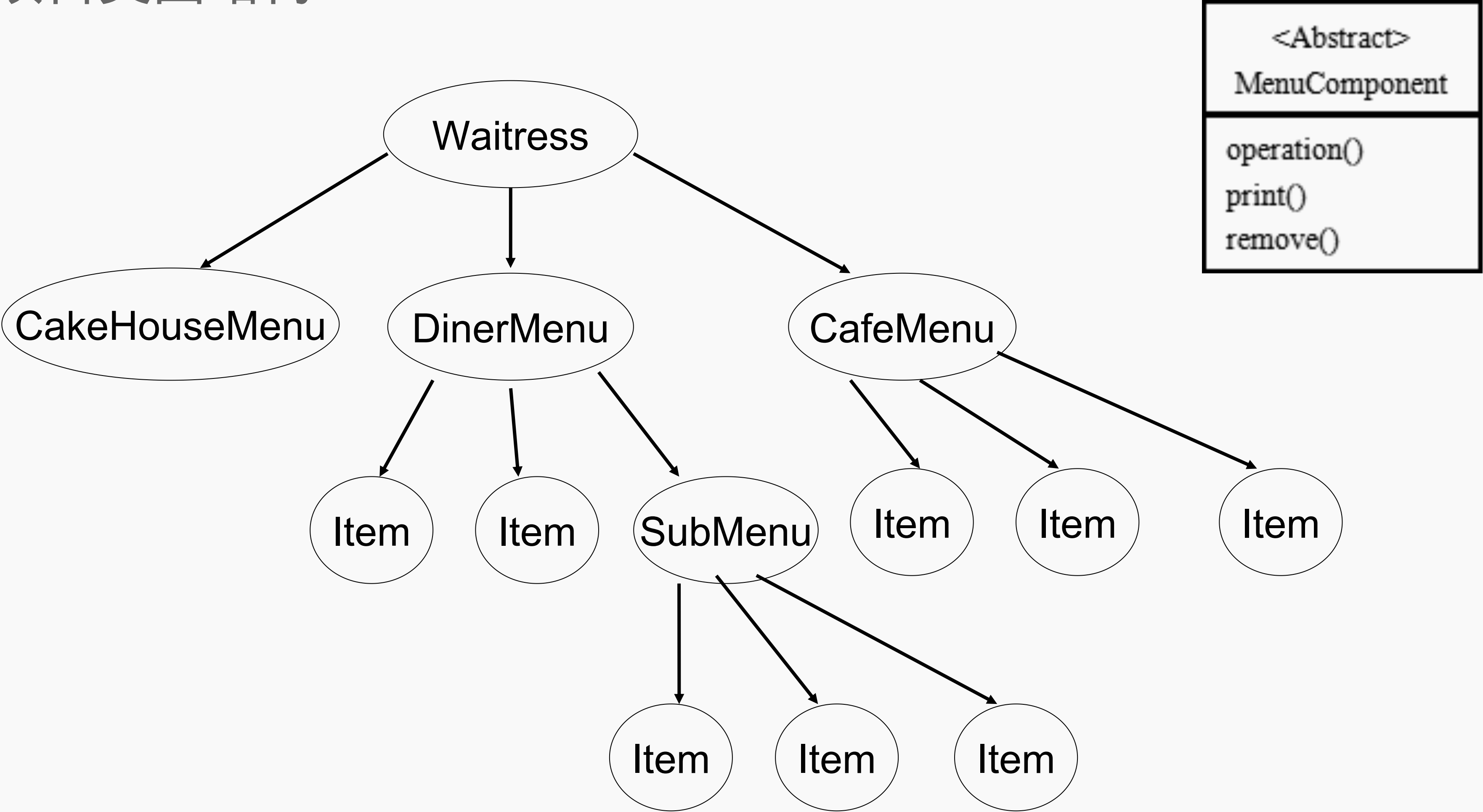
# 组合模式示例代码讲解

- 示例项目类结构图

- 代码讲解

# 组合模式示例代码讲解 — 示例项目类结构图

示例项目类图结构





# 组合模式示例代码讲解 — 代码讲解

代码讲解

## 组合模式关键点



# 组合模式关键点

## 组合模式原理和意义

# 极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

