

极客学院
jikexueyuan.com

设计模式之蝇量模式

设计模式之蝇量模式 — 课程概要

- 蝇量模式原理
- 蝇量模式示例代码讲解
- 蝇量模式关键点

蝇量模式原理

蝇量模式原理

- 景观设计软件项目遇到的问题
- 蝇量模式原理
- 蝇量模式优缺点

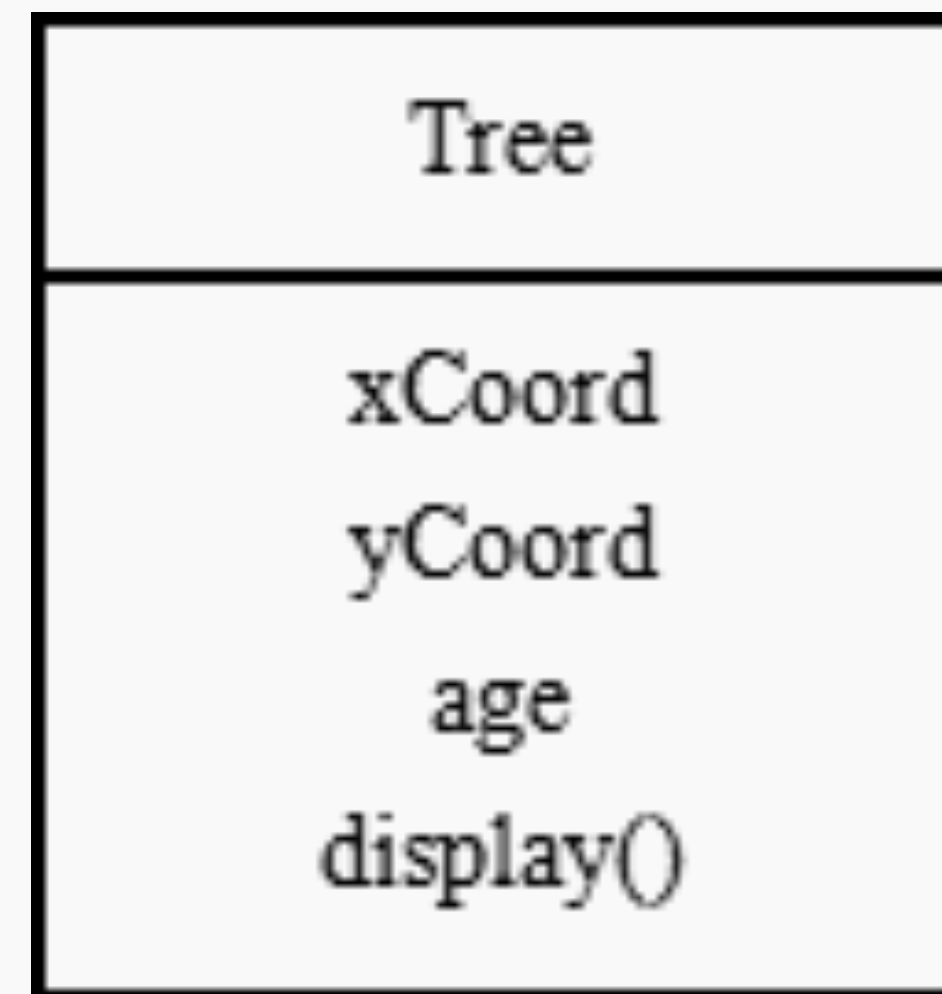
蝇量模式原理 — 景观设计软件项目遇到的问题

景观设计软件项目遇到的问题：

树：XY坐标，树的大小，外观，需要很多树

10000000棵树

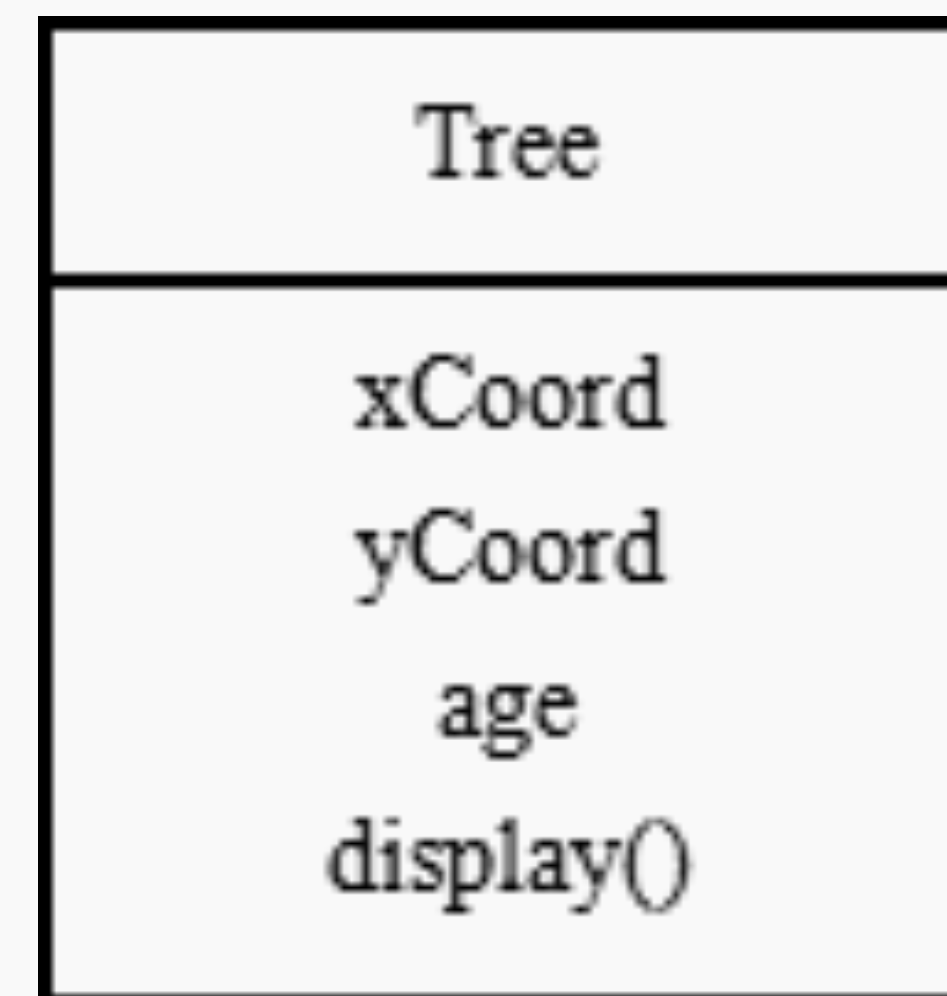
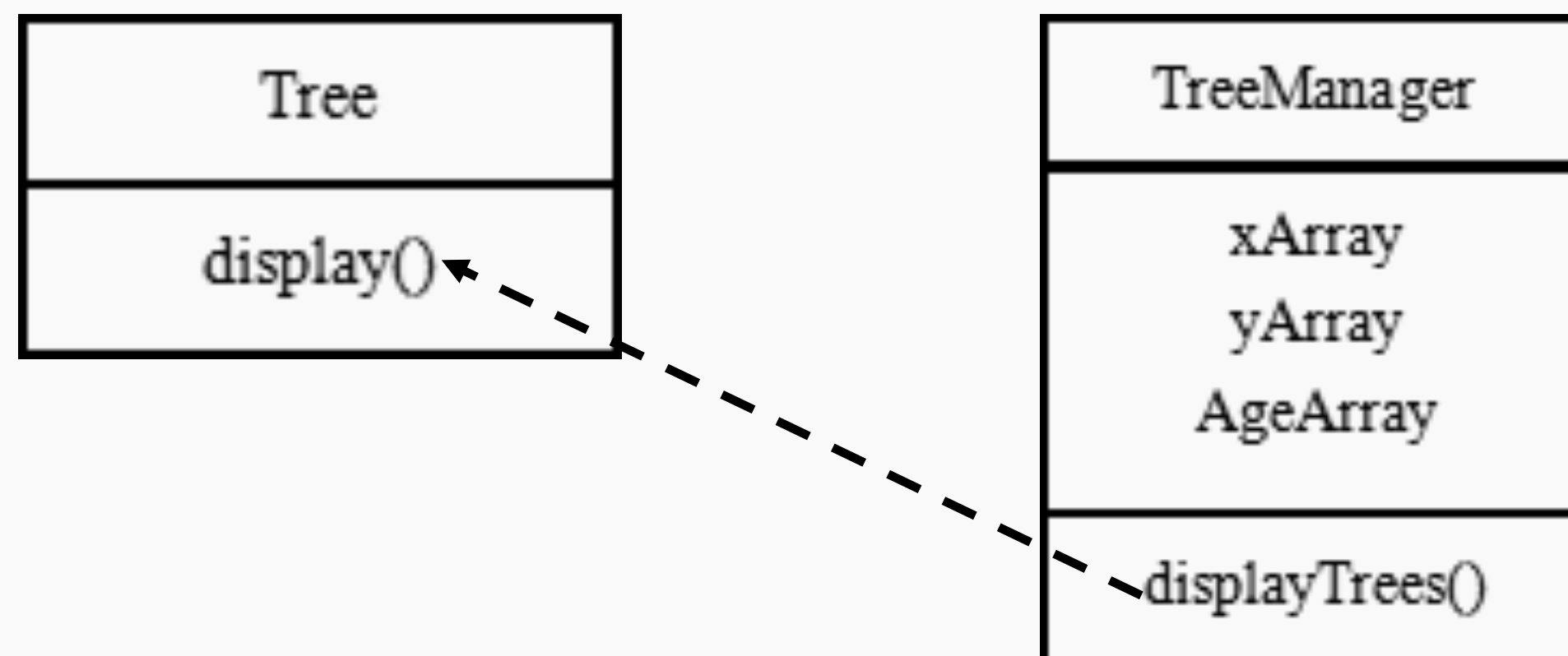
思考如何设计



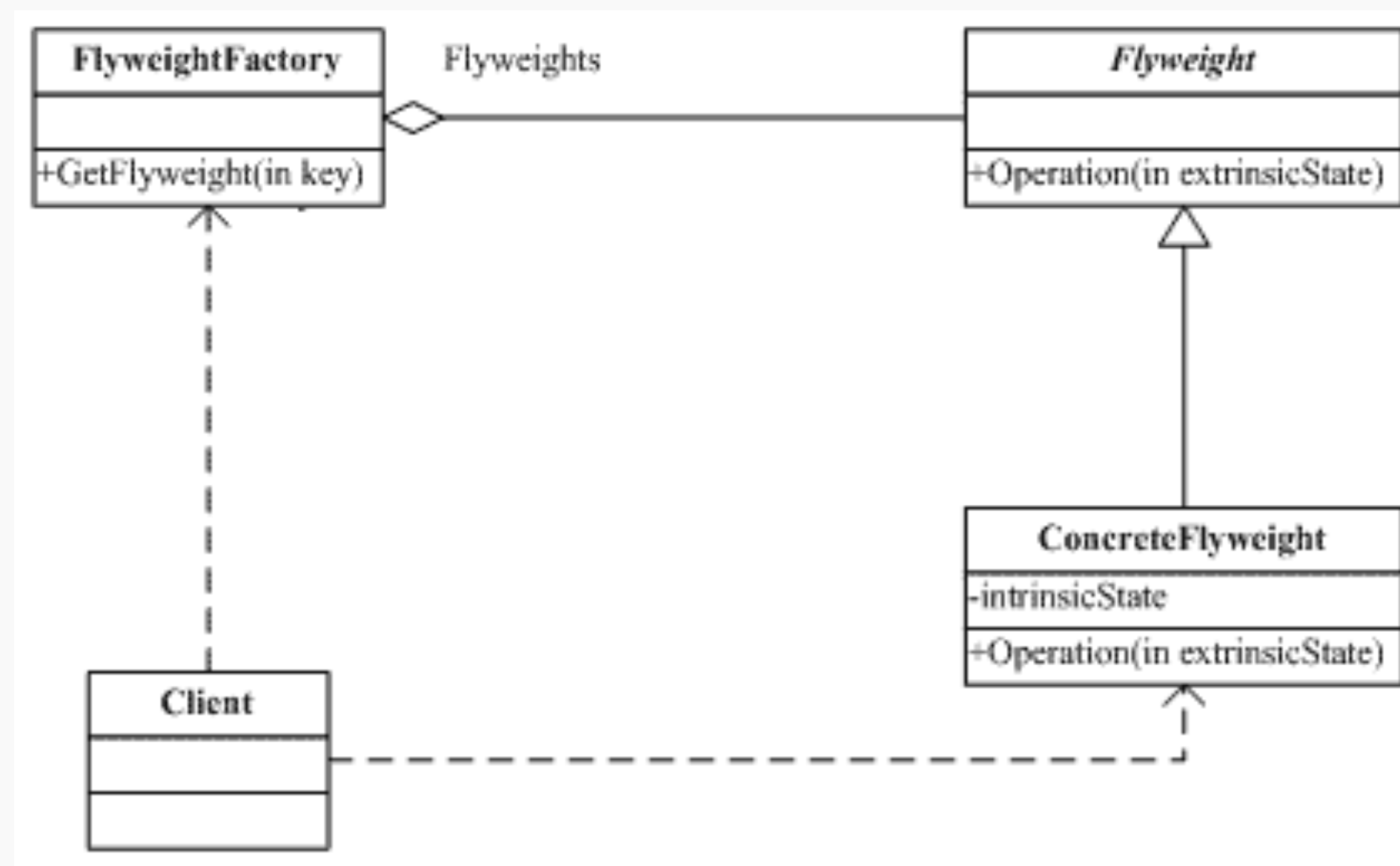
蝇量模式原理 — 蝇量模式原理

思考：这些树之间有啥关系

内部状态和外部状态

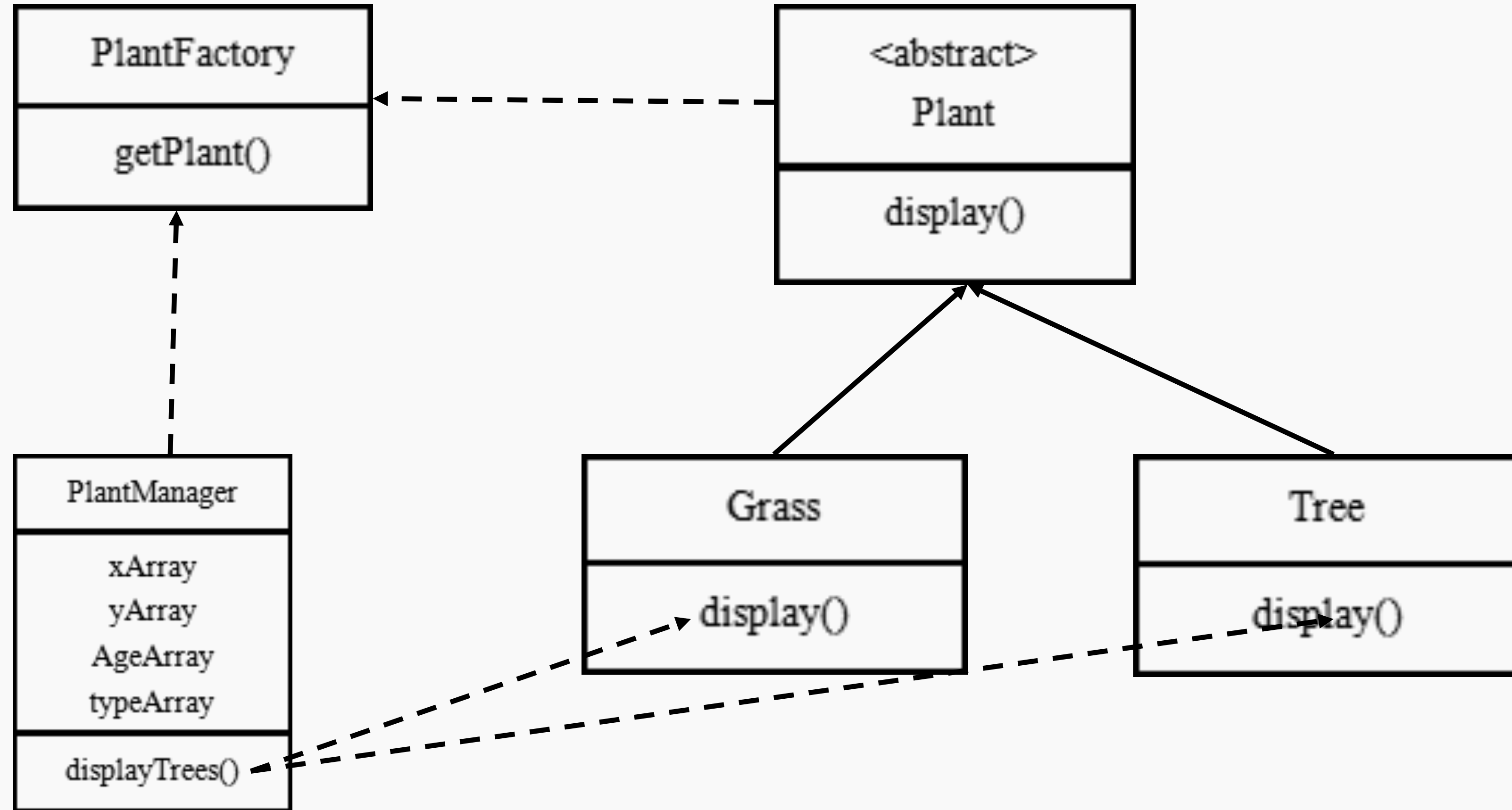


蝇量模式原理 — 蝇量模式原理



蝇量模式：通过共享的方式高效地支持大量细粒度的对象。

蝇量模式原理 — 蝇量模式原理



蝇量模式原理 — 蝇量模式优缺点

优点：

- 减少运行时的对象实例个数，节省创建开销和内存
- 将许多“虚拟”对象的状态集中管理

缺点：

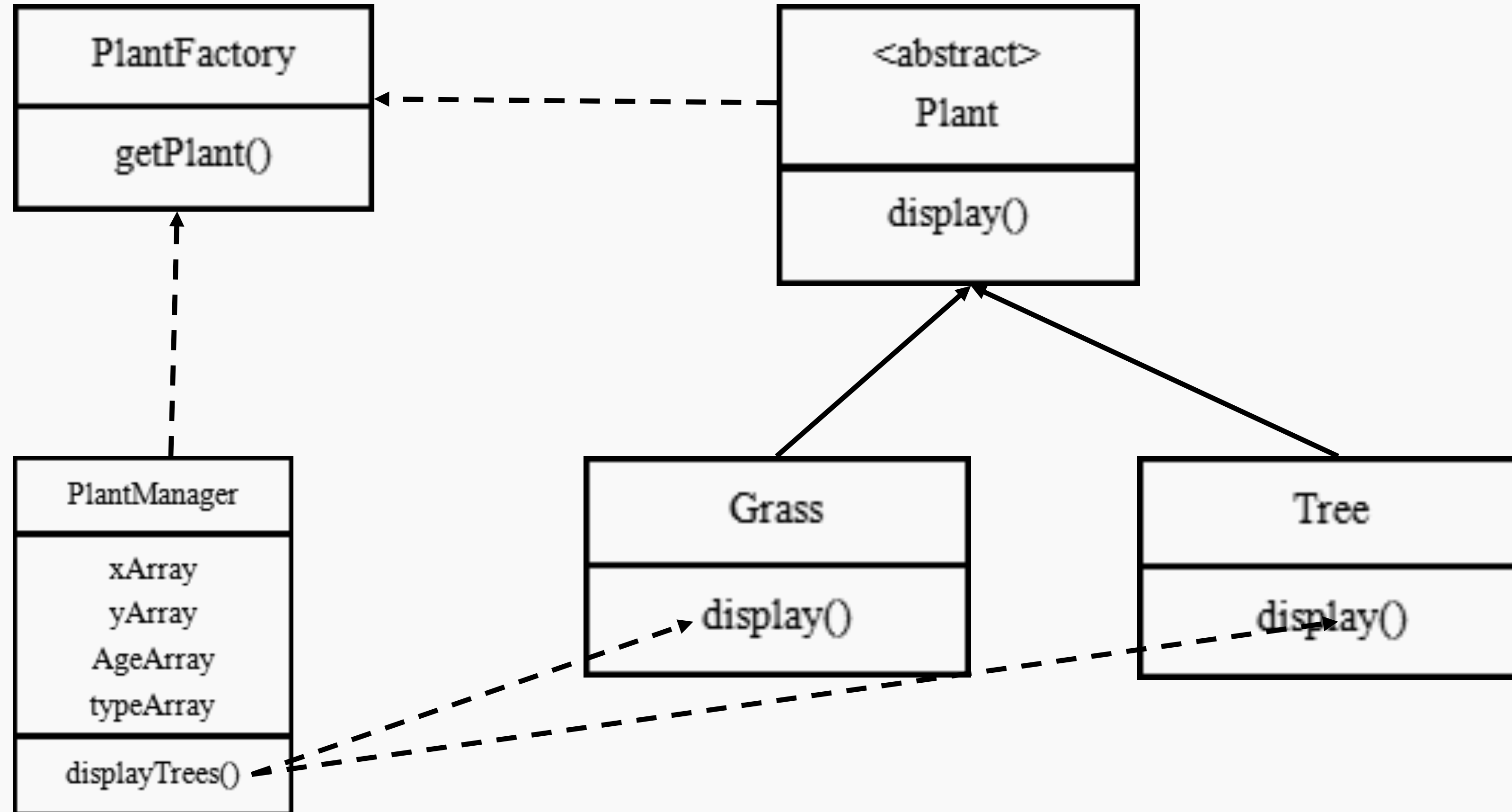
- 系统设计更加复杂
- 需要专门维护对象的外部状态

蝇量模式示例代码讲解

蝇量模式示例代码讲解

- 示例项目类结构
- 示例代码讲解

蝇量模式示例代码讲解 — 示例项目类结构





蝇量模式示例代码讲解 — 示例代码讲解

代码讲解

蝇量模式关键点

蝇量模式关键点

- 蝇量模式原理
- 蝇量模式适用场合

蝇量模式关键点 — 蝇量模式原理

蝇量模式：通过共享的方式高效地支持大量细粒度的对象。

优点：

- 减少运行时的对象实例个数，节省创建开销和内存
- 将许多“虚拟”对象的状态集中管理

缺点：

- 系统设计更加复杂
- 需要专门维护对象的外部状态

蝇量模式关键点 — 蝇量模式适用场合

适用场合：

- 需要大量细粒度对象
- 这些对象的外部状态不多
- 按照内部状态分成几个组，每一个组都仅用一个蝇量对象代替

极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

