

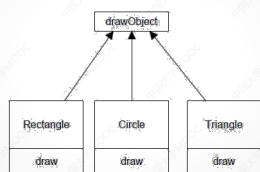
软件体系结构

Zhenyan Ji

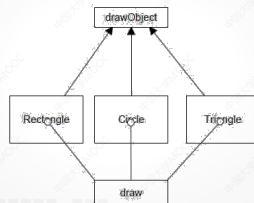
— Beijing Jiaotong University —

行为型模式--访问者模式

访问者模式



访问者模式

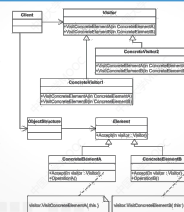


访问者模式

目的

- 将数据操作和数据结构分离
- 访问者可以定义新的操作，而不需要改变其操作的对象类。

访问者模式



访问者模式

- » 一般，对象的数据结构不大可能变化但可能需要添加新操作。
- » 访问者模式将visitor（操作、算法、行为）和对象数据结构分离。只要结构保持不变，很容易添加新的visitor。

访问者模式

- » 优点
 - 添加新操作容易。
 - 对象的相关操作行为被封装进Visitor类，没有分散在定义对象结构的类里。

访问者模式

- » 缺点
 - 增添新的ConcreteElement类困难。每个新的ConcreteElement都会在Visitor基类添加一个新的抽象方法，并在ConcreteVisitor类中添加一个相应的实现。
 - ConcreteElement接口必须提供公共操作访问元素的内部状态，这会破坏对象的封装性。