代理模式（Proxy），为其他对象提供一种代理以控制对这个对象的访问。

优点：

1. 职责清晰；
2. 高扩展性；
3. 智能化。

缺点：

1. 由于在客户端和真实主题之间增加了代理对象，因此有些类型的代理模式可能会造成请求的处理速度变慢；
2. 实现代理模式需要额外的工作，有些代理模式的实现非常复杂。

运行结果：

