**外观模式**

外观模式（Facade Pattern）**隐藏系统的复杂性**，**并向客户端提供了一个客户端可以访问系统的接口。**

这种模式涉及到一个单一的类，该类提供了客户端请求的简化方法和对现有系统类方法的委托调用。

**介绍**

**意图：**为子系统中的一组接口提供一个一致的界面，外观模式定义了一个高层接口，这个接口使得这一子系统更加容易使用。

**主要解决：**降低访问复杂系统的内部子系统时的复杂度，简化客户端与之的接口。

**何时使用：** 1、客户端不需要知道系统内部的复杂联系，整个系统只需提供一个"接待员"即可。 2、定义系统的入口。

**如何解决：**客户端不与系统耦合，外观类与系统耦合。

**关键代码：**在客户端和复杂系统之间再加一层，这一层将调用顺序、依赖关系等处理好。

**应用实例：** 1、去医院看病，可能要去挂号、门诊、划价、取药，让患者或患者家属觉得很复杂，如果有提供接待人员，只让接待人员来处理，就很方便。 2、JAVA 的三层开发模式。

**优点：** 1、减少系统相互依赖。 2、提高灵活性。 3、提高了安全性。

**缺点：**不符合开闭原则，如果要改东西很麻烦，继承重写都不合适。

**使用场景：** 1、为复杂的模块或子系统提供外界访问的模块。 2、子系统相对独立。 3、预防低水平人员带来的风险。

**注意事项：**在层次化结构中，可以使用外观模式定义系统中每一层的入口。