

Adapter 模式

引入。

\	电源的比喻	示例程序
实际情况	交流电220v	Banner类(showWithParen、showWithAster)
变换装置	适配器	PrintBanner类
需求	直流电12v	Print接口(printWeak、printStrong)

定义（什么是Adapter 模式？）。

- 描述1： 将一个类的接口转换成客户希望的另外一个接口，使原本不兼容的接口能一起工作。
- 描述2： 将一个类的接口适配成用户所期待的。一个适配允许通常因为接口不兼容而不能在一起工作的类工作在一起
- 描述3： 将一个类的接口，转换成客户期望的另一个类的接口。适配器可以让原本接口不兼容的类合作无间。

作用。

消除差异。

关键字。

- A类接口。
- 适配。
- 目标类接口。
- 接口不兼容。

登场角色。

- 对象（Target）。
 - 负责定义所需方法。
 - 12v电源。
- 请求者（Client）。
 - 负责使用Target角色所定义的方法进行具体处理。
 - 客户端代码。
 - 12v所驱动的笔记本电脑。
- 被适配（Adaptee）。
 - 是一个持有既定方法的角色。
 - 100v电源。

- 注意：如果Adaptee角色中的方法和Target角色的方法相同，就不需要适配器角色。（我的笔记本就是国产的，当然不需要适配器了）

- 适配（Adapter）。
 - 使用Adaptee角色的方法来满足Target角色的需求。
 - Adapter角色就是将220v交流电转换为12v直流电的适配器。

类图。

