

适配器模式

1. 代码背景

考虑一个记录日志的应用，由于用户对日志记录的要求很高，使得开发人员不能简单地采用一些已有的日志工具或日志框架来满足用户的要求，而需要按照用户的要求重新开发新的日志管理系统。当然这里不可能完全按照实际系统那样去完整实现，只是抽取跟适配器模式相关的部分来讲述。

在第一版的时候，用户要求日志以文件的形式记录。开发人员遵照用户的要求，对日志文件的存取实现如下。

效果：

至此就简单的实现了用户的要求，把日志保存到文件中，并能从文件中把日志内容读取出来，进行管理。

2. 明显需要两个方法

- 将日志对象列表写入文件(所以对象需要序列化)
- 将文件读出来

3.

1. 适配器模式的定义

将一个类的接口转换成客户希望的另外一个接口。适配器模式使得原本由于接口不兼容而不能一起工作的那些类可以一起工作。

4. 该模式最好用于适配多种组合的时候用，否则，系统容易混乱，因为外表看着是a接口，实际里面调的b接口，容易产生误解，最好是用来适配逻辑上需要选择适配种类的时候用