


2.4 其他面向对象语法

练习题

一. 交通工具的优化

时间: 15 分

- 回顾  问题 2.3.1 中的交通工具类，使用本节课中学到的方法，修改优化你的代码。

二. 交易中心

时间: >30 分

1. 编写一个交易中心 (Market) 系统, 其中至少包括:
 - 商品 (Product) 被用于交易。
 - ◆ 至少有价格 (price) 和商品名 (type) 。
 - 商店 (Shop) 销售商品。
 - ◆ 至少有一个获得商品列表的方法 (getProducts) 。
 - ◆ 简单起见, 你可以考虑每种商品都有无数个, 不会售罄。
 - 顾客 (Customer) 花钱购买商品。
 - ◆ 至少有一个属性所持金 (cash) 。
 - ◆ 至少有一个方法购买某个商品 (buy) 。
2. 在 main 方法中创建一些这些类的对象, 测试它们之间互动的表现是否与你的预期相符。
3. 你觉得这些类还可以添加哪些属性和功能? 构建你独特的交易中心!