# 软件设计模式设计报告

## 一：设计思路

本次课程设计，主要内容是设计一个软件系统汽车从生产到销售的软件系统。主要分为汽车生产，汽车批发，汽车销售这几个过程。

### 1.1汽车生产

1. 汽车生产分三个品牌，Benz，BMW, Audi，这三个品牌。对于三个品牌我们可以使用工厂模式来生产相应的汽车(见代码AudiFactory.java BenzFactory.java BMWFactory)。

2. 每个汽车有两种类型SUV和Sedan。而且每一辆车在出厂前都要进行一定步骤的检测，因此可以模板方法模式定义出汽车对应部位的检测接口（见代码Car.java）。具体的检测由SUV和Sedan的子类来实现（见代码SUVCar.java SedanCar.java）。

### 2.2 汽车批发

1. 现在有两家零售店会从汽车工厂中批发货物，但是两家零售店存储汽车的方式不同，一种是使用