**作业一： 丰田二手车价格（线性模型）**

数据集“ToyotaCorolla.xls”包括了1436辆二手丰田卡罗拉的销售价格和车辆特征（见下面指标说明），分析目标是预测一辆二手车的销售价格。

报告要求：

（1）清楚阐述预解决的问题；

（2）清楚描述数据；

（3）包括必要的统计分析过程、方法；

（4）报告框架清晰、格式符合数据分析报告要求、撰写流畅；

**ToyotaCorolla**

Variable           Description

Price               Offer Price in EUROs

Age           Age in months as in August 2004

KM               Accumulated Kilometers on odometer

Fuel\_Type           Fuel Type (Petrol, Diesel, CNG)

HP               Horse Power

Met\_Color           Metallic Color?  (Yes=1, No=0)

Automatic           Automatic ( (Yes=1, No=0)

CC               气缸容量Cylinder Volume in cubic centimeters

Doors           车门数Number of doors

Quarterly\_Tax      Quarterly road tax in EUROs

Weight           Weight in Kilograms

Mfr\_Guarantee       Within Manufacturer's Guarantee period  (Yes=1, No=0)

ABS               Anti-Lock Brake System (Yes=1, No=0)

Airbag\_2           Passenger Airbag  (Yes=1, No=0)

Airco               Airconditioning  (Yes=1, No=0)

Boardcomputer       Boardcomputer  (Yes=1, No=0)

CD\_Player           CD Player  (Yes=1, No=0)

Central\_Lock       Central Lock  (Yes=1, No=0)

Powered\_Windows       Powered Windows  (Yes=1, No=0)

Radio           Radio  (Yes=1, No=0)

Sport\_Model           Sport Model  (Yes=1, No=0)

Backseat\_Divider        Backseat Divider  (Yes=1, No=0)

Tow\_Bar           Tow Bar  (Yes=1, No=0)