# 转换器和预估器

|  |
| --- |
|  |

# 1.转换器

## 1)什么是转换器,其实day01我们使用的全部都是转换器

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

### 转换器的fit\_transform方法是有2给步骤的,

### 第一个步骤就是调用fit方法,它是用来计算每一列的平均值和标准差,

### 第二个步骤就调用transform方法,把fit方法计算的结果导入标准化的公式进行数据转换操作.

# 2.预估器

## 什么是预估器:是sklearn机器学习算法的实现.

## 和转换器类似,所有的预估器都一套一样名称的Api接口

|  |
| --- |
|  |

## 预估器的工作流程

|  |
| --- |
|  |

### 用语言描述,如图

|  |
| --- |
|  |

# 总结

## 所有的转换器都是Transformer的子类,都有预估fit\_transform方法它其实就是有fit和transform2个方法组合而成,fit是负责计算,transform方法是负责数据转换.转换器是特征工程必须的.

## 所有的预估器都是estimator的子类,进行模型评估时,先调用fit方法生成模型,然后可以调用predict(x\_test)方法来比对真实值与预测值或者调用score(x\_test,y\_test)来计算准确率,这就是模型评估.