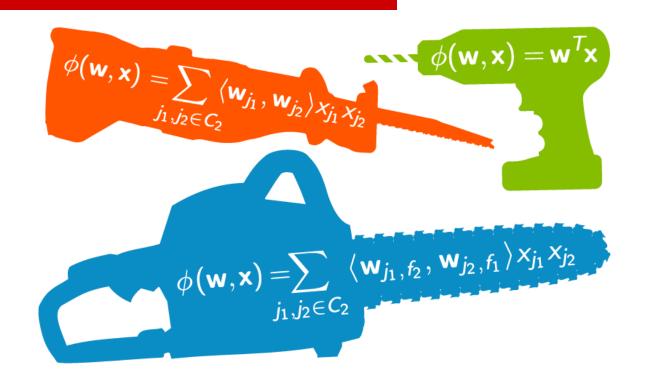
# 法律声明

□ 本课件包括:演示文稿,示例,代码,题库,视频和声音等,小象学院拥有完全知识产权的权利;只限于善意学习者在本课程使用,不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意,我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院





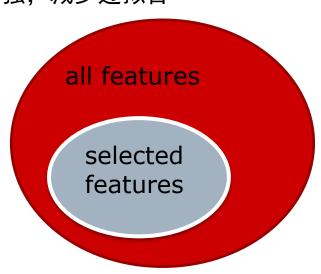
### 特征工程

--Robin



## 特征选择

- 功能:
  - 减少特征数量、降维,使模型泛化能力更强,减少过拟合
  - 增强特征和特征值之间的理解
- 最终得到的特征选是原来特征的一个子集。
- 方法:
  - 1. 去掉取值变化小的特征
  - 2. 基于单变量统计特征选择
  - 3. 基于模型的特征选择



#### 特征选择

- 去掉取值变化小的特征
  - 极端情况,如果所有样本在某个维度上的特征全都相同,即0方差,说明该 特征描述或代表样本的能力很弱
  - sklearn.feature\_selection.VarianceThreshold
- 基于单变量统计特征选择
  - 对每一个特征进行测试,衡量该特征和标签之间的关系
  - sklearn.feature\_selection.SelectKBest, 移除得分前 k 名以外的所有特征
- 基于模型的特征选择
  - 根据特征的 importance\_score 排名选择,如: Decision Tree
  - sklearn.feature\_selection.SelectFromModel



#### 联系我们

小象学院: 互联网新技术在线教育领航者

- 微信公众号: 小象学院



