机器学习

任务；

监督学习 分类，回归

非监督学习：降维，聚类。

经验

性能

Python工具包：

NumPy 和SciPy：科学计算

Matplotlib： 画图

Scikit-learn 机器学习模型

Pandas 数据处理和分析的工具包

Anaconda：

Python基础

Python 环境配置

Python基本语法

Python 数据结构: 数字，布尔值，字符串

元组 列表 字典

算术运算 + - \* / % \*\*

比较运算 < > <= == !=

赋值运算= += -=

逻辑运算 and or not

成员运算 in

流程控制 if elif else for while

函数和模块

编程库

监督学习:

分类：

线性分类器

支持向量机

朴素贝叶斯

K近邻

决策树

集成模型

回归：

线性回归

无监督学习

聚类：

K均值

降维：

主成分分析

进阶