# 1、简要介绍下SVM

SVM，全称是support vector machine，中文名叫支持向量机。SVM是一个面向数据的分类算法，它的目标是为确定一个分类超平面，从而将不同的数据分隔开。扩展：这里有篇文章详尽介绍了SVM的原理、推导，《[支持向量机通俗导论（理解SVM的三层境界）](http://blog.csdn.net/v_july_v/article/details/7624837" \t "_blank)》。此外，这里有个视频也是关于SVM的推导：《[纯白板手推SVM](http://www.julyedu.com/video/play/18/429" \t "_blank)》

个人理解：寻找分类之间最小距离的最大值，支持向量决定最小距离，让最小距离尽可能大的分类方式让间隙更大，容错率高、鲁棒性好。

# 2、介绍下tensorflow的计算图

Tensorflow是一个通过计算图的形式来表述计算的编程系统，计算图也叫数据流图，可以把计算图看做是一种有向图，Tensorflow中的每一个计算都是计算图上的一个节点，而节点之间的边描述了计算之间的依赖关系。

TensorFlow一般分为两部分，构造部分和执行部分。构造部分包含计算流图；执行部分通过Session来执行图中的计算

Tensorflow Python库有一个默认图（default graph），节点构造器（op构造器）可以增加创建源节点（source op），源节点输出传递给其他节点（op）做运算