分类算法：决策树，KNN,SVM,神经网络

回归算法：线性回归，非线性回归

Q:特征向量标签等四个概念

A:训练集（训练数据），测试集（测试训练的对不对），特征值（一组数据就可以看成一个向量，纬度就是数据的种类，比如性别和年龄就是两个纬度，），目标概念（标签，一组数据肯定要有一个判定结果，比如根据身高，年龄，骨骼判断是一个男人）

Q：图像识别主要是卷积神经网络，或者说为什么卷积神经网络比较适合图像识别。

Q:每个算法都要一些相关的概念，需要通俗的理解哈

K:神经网络肯定是要专门拿出来学习的，明显复杂些。

K:想办法将深奥的概念通俗化

Q：不懂就把他记住并用熟，记都不想记，那也没办法了。

Q:损失函数，学习率，梯度下降都是什么意思

K：OpenCV负责图片处理，神经网络负责图片分类，加在一起就是计算机视觉

Q:神经网络与信号系统的关系

Q:大数据与机器学习是如何结合的？

A：许一个流程吧：数据采集获取（flume，kafka）----清洗（spark，storm）----存储（hdfs）----拆分训练集和测试集----用特征向量训练算法----在测试集上评估算法----算法迭代与改进---实际应用----获取更多数据

Q:知道自己不是做算法的，不如把应用做到极致

明天做下KNN实战

Q:有了这么多开源框架，那么到底难在哪里？