Q：机器学习，神经网络，数据挖掘，深度学习，ai，到底是什么

A:我的理解ai是大概念，是一个目标，而实现的方式是机器学习，机器学习是一个强大工具，数据挖掘，计算机视觉，NLP是机器学习的应用，机器学习的核心是神经网络。神经网络在更大的程度上模仿人类去思考和认知。深度学习大部分时候都是指神经网络侧层数。

Q：神经网络到底带来了哪些好处，如果没有神经网络，一般都是怎样实现的？

Q:监督学习（回归问题）

Q：看起来大部分都是分类问题

Q：回归问题和分类问题

Q:多个特征和属性

Q:回归和分类问题就是对神经网络最好的总结么？

Q:神经网络能干什么？

Q:回归解决的是拟合问题？

Q：预测是不是就是最大的应用？感觉数据最大的价值就是预测

Q:通俗的描述一下无监督学习？聚类跟他什么关系

Q:机器学习给我的感觉就像数学那种感觉，神秘而强大，可以真正的用到生活中，是一种理论落实到生活中的激动。想一下这些理论将来可以应用到生活，难道不激动么？

Q:吴教授的意思说，术业有专攻，机器学习应该把时间放在理论上而不是编程上

Q:什么是模型？model

Q:更像是统计学？

Q:没有联系的知识注定是无用？

A：再看吴教授的视频的时候，突然想到自己的数学，对比自己学过的东西发现，核心重要的知识总是关系密切，可能就是我们所说的体系吧。而数学现在感觉都是零散的。就像计算机视觉，你只看看到有什么，但是不知道你所看到究竟有什么联系。

Q：梯度下降？为什么要梯度下降？使用梯度下降来解决误差函数