

理论课程学习：

a、李宏毅老师：机器学习介绍（2017年第1课）

课程链接：

<https://www.bilibili.com/video/av15889450/?from=search&seid=9868677870829548721>

b、李飞飞老师：卷积神经网络在视觉识别中的应用介绍（2017年第1课）

<https://www.bilibili.com/video/av13260183/?from=search&seid=13350121807306348066#page=1>

思考问题：

- 1、机器学习中，监督学习 or 非监督学习概念区分，应用场景调研？
- 2、做机器学习项目，有哪些环节？
- 3、深度学习，目前有哪些应用领域？
- 4、数据预处理，需要注意哪些？
- 5、tensorflow运行原理，架构有哪些核心点？
- 6、学习中的知识点收获记录？

实践任务：

a、安装tensorflow环境，了解tensorflow工作基本原理，基础概念

b、使用tf计算下面算式的值：

$x=2, y=3, z=7$ 求解： $res=x*y+z$ 的结果

c、使用tf计算求解，矩阵乘法结果：

矩阵乘法：

A: $\begin{bmatrix} 3. & 3. \end{bmatrix}$

B: $\begin{bmatrix} 2. & 2. \end{bmatrix}$

A矩阵和B矩阵的乘法运算。

完成任务流程：

1、在社区自己维护的”【社区id】 tensorflow学习小组总结“帖子里，整理总结问题答案（每周写一个，以后的在帖子后面回复即可）&每周学习知识点收获记录；

2、有特别大的疑问的理论点，单独开帖子交流；

格式：【week 1理论学习问题】 xxx是为什么，有哪些参考点，求解答&讨论？

版权申明：

任何个人、任何组织不得使用本内容作为商业培训、商业活动，如果发现，将承担相应的法律责任，一切所有权归“数据极客”社区所拥有。

社区网站：www.datageekers.com

学习交流群：636010692