TensorFlow理解

TensorFlow是使用数据流图的开源分布式计算框架。由计算图、张量和模型会话三部分组成。所有的计算都可以用一个计算图表示，图中的每一个运算或者操作都用一个节点表示，节点与节点之间连线成为边，边表示在节点间相互关联的流动的多维数组数据，即张量（Tensor）。

张量包含三个重要属性：名字、维数和类型。名字是识别张量的唯一方法，也是表示张量如何计算的方法，如：“add:0”表示计算节点add第一个输出结果。张量的维数包括n维，零阶张量也就是一个数，也称标量，一阶张量就是一维数组，也称向量，二阶张量就是二维数组，也就是矩阵，第n阶张量就是n维数组。张量的类型包括两种：正常和特殊，正常张量表示节点间的数据传输，携带数值，特殊张量表示节点间的依赖关系，不带数值。

暂时使用pytorch，tensorflow暂放一边。