

[toc]

计算图的两个概念

计算图是用来描述运算的有向无环图

- 结点：表示数据，如向量、矩阵、张量等。另外又有叶子结点：自己手动创建的变量，可以记录梯度，而非叶子结点则不会，他的梯度会释放，不过可以使用`retain_grad`保留
- 边：表示运算，如加减乘除

动态图与静态图的区别

- pytorch用的是动态图机制：运算与模型搭建同时进行，灵活容易调节
- TensorFlow用的是静态图机制，先搭建模型，后运算，`tensor`将会顺着图不断下流