Tenserflow 中的自对独分

反向偿播的计算需要知道正向度指有一步的 Operator和对应 oprands的值 Since

$$\frac{dz}{dx} = \frac{dz}{dy}(y) \cdot \frac{dy}{dx}(x)$$

Tenserflow 使用 Gradient Tape 来记录这美过程中的 提供数的值。

在 Tenserflaro 中 Tensor 显 immutable 的,故在函数中被以为 显常量,由于对变量求 Gradient 才有意义,因此只引入对 好.Variable 花星.

岩影对 Tensor 武景则需要式地会 GradientTape 添加对其的watch.

若 GrandientTape (persistant = True) 以中间变量对多差量的 是数全被 cache.

向是正数的成员

Tensorflan对句墨函数的就到到过去 Pytorch 不同。

$$f(x) = (f_1(x), \dots, f_n(x))$$