循环神经网络 RNN Recurrant Neural Network 语言分析. Language analysis. 强调顺序在学习中的重要性、 Lesut o Result 1 星教之前的论忆 与 INN 将三成的训练结果使进到下一层 SUt): State at time t 5(6) + Sct+1) Docta O. 00 Docta 1. 从心路间。对高进程片 YC++1) TS(+) => TS(+)+S(++1) ②号记立③号脚车 XC+) X(t+1). 不同形式的光机了以从事不同的训练目的。 とれん 五流 行自定义

出路了. 借猪 Long-short term memory. 用者解决RNN的 一些弊端 K短期论忆. 谈差 4N) \*W. \*W tz  $t_4$ W<1. 2川梯度弥散. gradient vanishing RNN Wal. 将度爆炸. gradient exploding W-1. 在初龄时刻。误差接近0. W>1: ANN无法国纪文选论忆 Three controllers ① 新入控制器、 跟婚爷人的重要程在 正记,来到分.然后将甚至心说。 RNN ②忘记控制器: 如果可线剧情的复了之前的想

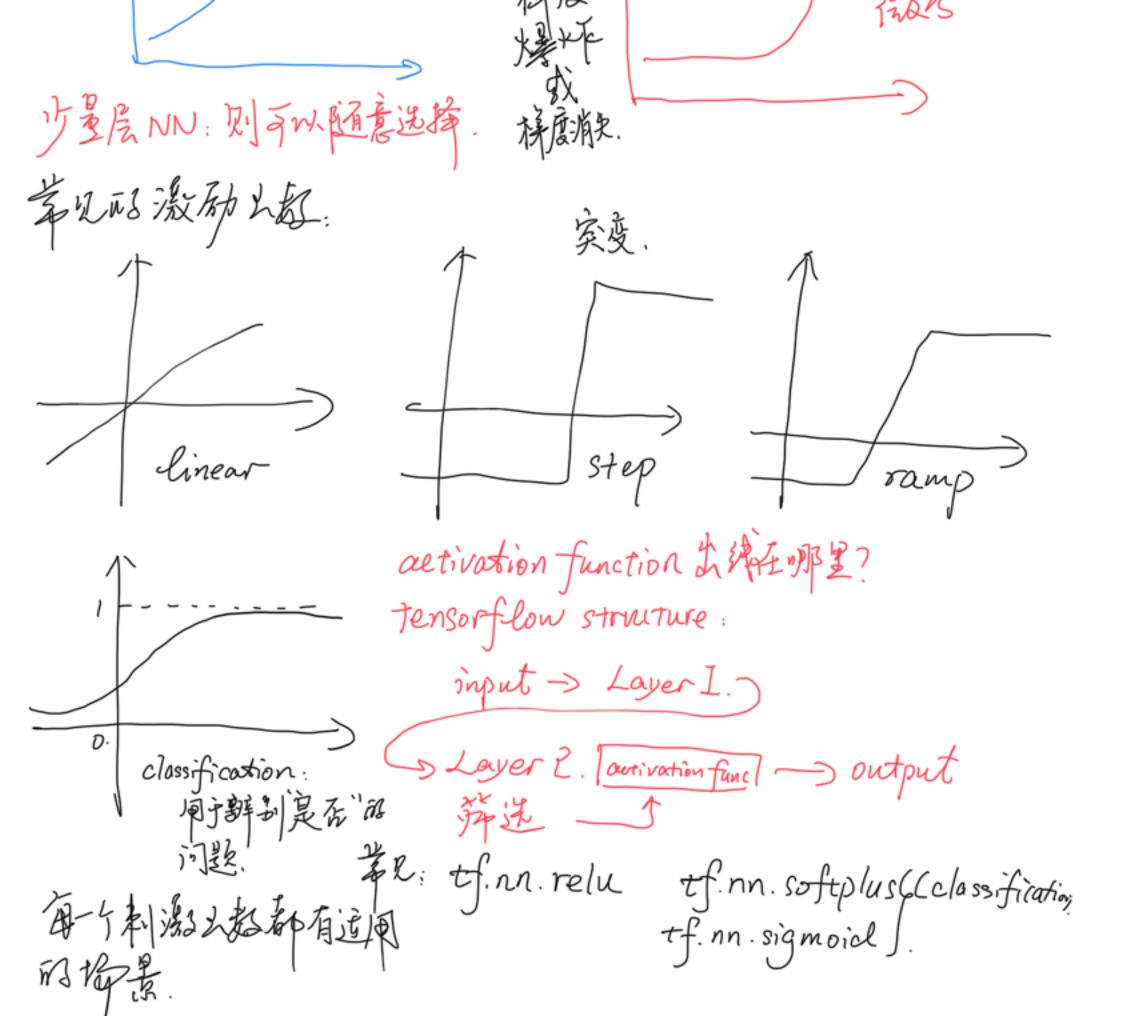
光、别会后见过线, 安比例省 换为公线 ③延缓记忆衰退、 New tensorflow suport: import tensorflow, compat. v1 as +f tf. sub => tf. subtract

function rename:

tf. mul => tf. multiply

激励业数 activation function AF: 辨践性化方程、 Linear v.s. Non linear 将线性受为非线性、 y=Wx. =) y=AF(Wx). 2. (Convolutional).循环.(Recurrant). CNN: relu RNN: relu or tanh. Drelu 2) sigmoid

斯激品极并不是贬便选的。 用来解决非线性问题 3 tanh ESENNFAG! 温神光器、 性好级可以 油道



J			