神经网络训练新统

对瞪膝尾的感性认识:

行政的河雪区的几米图片是否从人脸。

1一是人脸/0一不是人脸.

刑部从后的下点数与图片存储的相见部出为1个节点(o或1)那以隐藏层如何分析?

我们可以将这个现代的人的为一些子可能

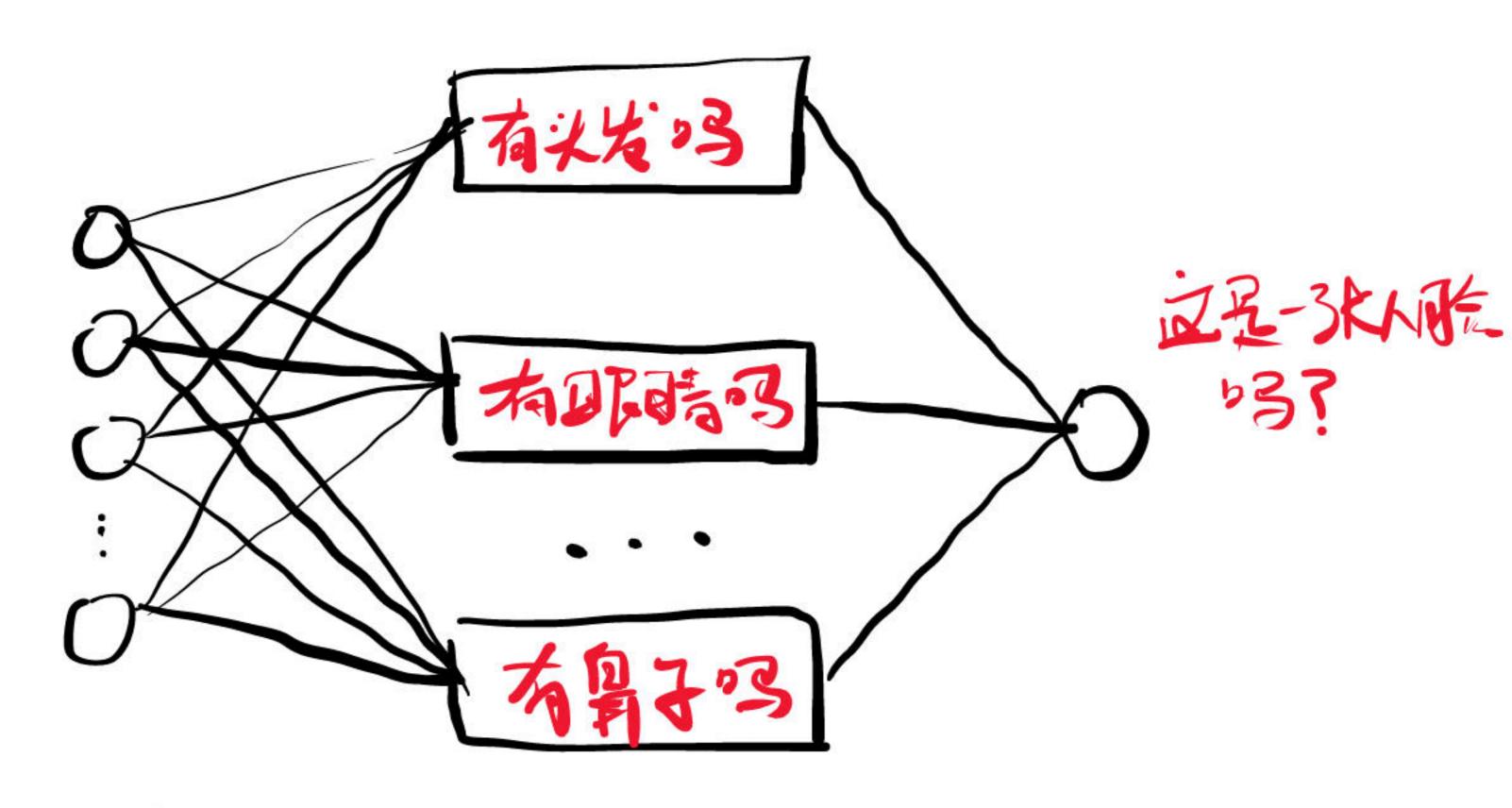
。在上方有头发吗?

·在龙上右上名有一个眼睛吗?

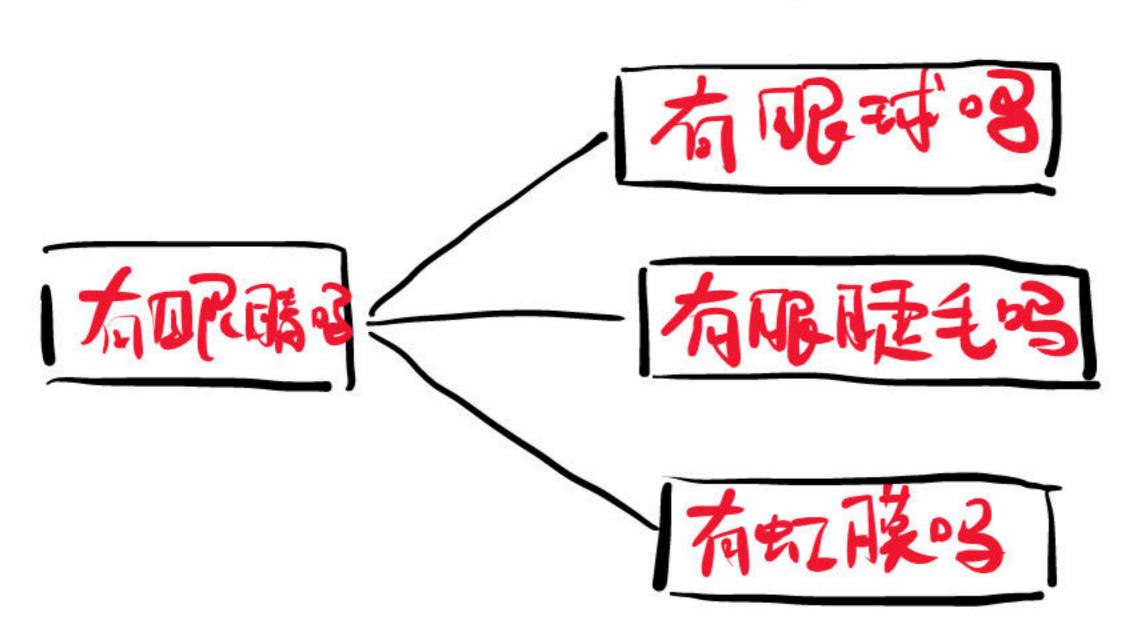
在中间有其子吗?

稻如此这些问题大部分或粉仓部为少的

刚认为是人丹丘



对与自己的现象,我们可可以进步折分



子子的是不够没的的,直至最低的问题可以在一个知识不过的图绘。

ML Supervised Learning V Unsupervised Learning

河线 (Training):

一一一个初始的神经网络通过不断依托的单参数,来让自己坚强更沉湎的过程。

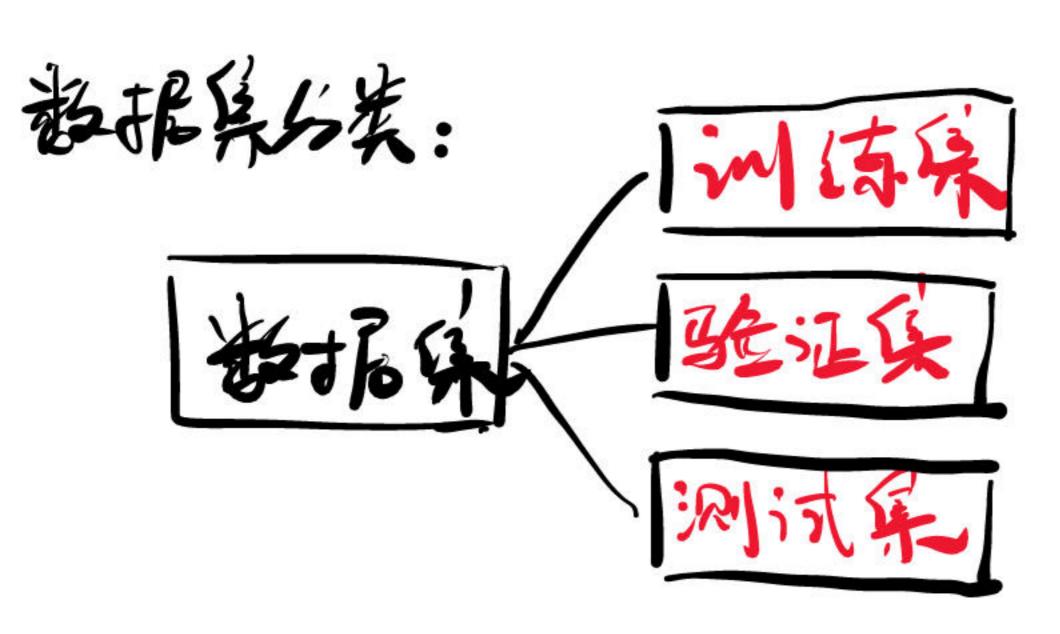
描述(Inference):

用训练时的神经网络模型对现场数据进行识别的过程。

枢神问题:

深度的品根体的问题是从北华经验地位

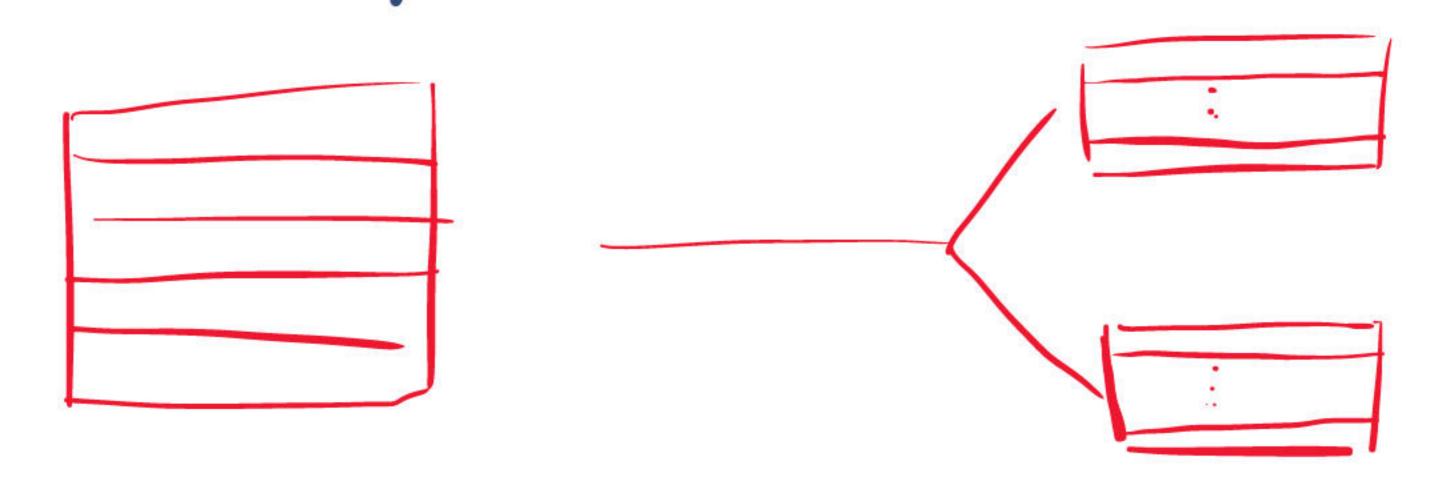
- · 优化:指洞户被理任其允而,结故据战量以 最信性能。
- 。运化:指训练如的按照前所未必的性能上的11名的证明。



- ·训练:宋所加海军去和数据集
- 验证纸。用于现实给引起来油类形式
- ·测试杂:用于产生最终人。课的数据集。

友又当定记:

即把数据多次陷机分割作的训练等分测试 最后维出多次分别 化福度的军场值,作为最后的军场值,作为最后的军场信,作为最后的军场信息。



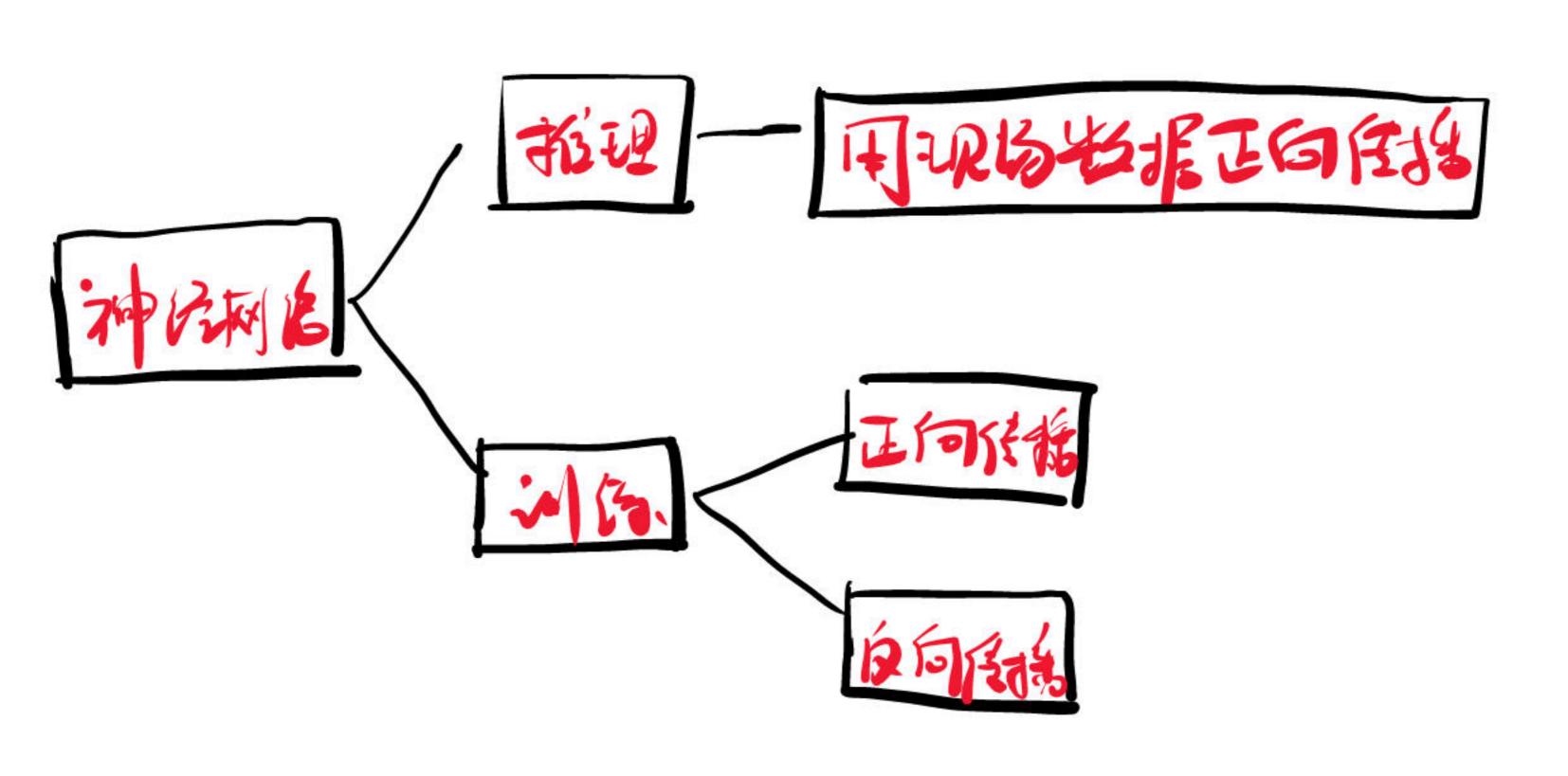
冰红线:

- 正何结据

松水信号从科州层记过名广隐藏层向科出层传播。允科出层得到深险的响应值

一个向代播。

指照稀厚下降的方法从输出层经过各种的人们是并否层不断地洞整各种纪礼的直接和经历的值。



简单极终知识:

· 4i (Epoch):

使用训练系的全部数据进行·次京整训练。批大小(Batch size):

他则的练集的一小部分样本对模型和复立的一次反向经路,这一小部分样本数据被形为一种数据。

·丝红(Iteration):

使用一个Batch级据对模型进行一次参数更新的过程,被称为一次进行。有一次进行。有一次进行得到的后来都会很多为一次进行的和知识值

Number of Batches = Training Set Size

Batch Size

比例有测域存储。Heration=50,epach=1

神经网络训练过程

- ① 报取物证问是作为物入
- 田园油水园路路村
- 图面过测信剂用反向度摇不断的扩散度 图使用预测的的初级网络来预测未知数据。

多级恒机和级红

对于所有的多数分别以多数的的比较的人的人。他们的知识不能和同,可可也不能和同,可可能和能不多的,不能和同,可可能

- · XAvier in 1854 (sigmond tanh)
- · 林色初龄在正态分(relu)
- . MSRA Fliter (relu)
- 。初始公分小的随机数

林光(Unmalization)

由于新人数据范围较大,同时将中超数据可能是何不一致。因此需要对其进行称发化处理

如果实现的为数据的13一任处理,即可指数据映射到10,7的图片.

* 2-Score 对纸(定均值)1-(七)

- 经过处现的数据均陷为口, 村兴光为11正态师)
- 其中从是村本均恒,万为村本村港差.

损失函数

损失品级图升捣赴模型预测值与真实态的 发近大小。一般有两种常见简洁一<u>场征将然</u> 交叉熵

· 均位于为私(MSE):

MSE=シンニーナーイベンーソジ

· 友风的 (cross entropy):

C=-== [[-4]/n11-a]

损失函句的发现取决于新入标准的数据的

(新入农场——用MSE 新入伦尔曼——用CE

梯怀陷

8-11= At - 12+(At)

智和是一个超多数,用于被制模度1949年的新 新权值二名新权值一管将×横旋 治化能力分集

• 排信 · 欠批信 · 不败领

・ 辻まりんる

Solution: 1..成少指弦

2. Early stopping

3.里名沙(绿村本

4. 包袱话浓料程

-. Early stopping

与accuracy不再提高明系证证。

I. Drop out

险机制的一些段提底神经元间回锅的 称出层的环队民种此无个数不多。