为了方便后面的学习,这里重新用了一个很小的数据集:

数据售介绍。

名字: small-adult.data。 解答: small-adult.info

E small adults × E small adults (* appry * experimently * @ MACAMEMAI

distance * E small adults (* Duta * 1 * Pt. tatte approximately * Pt. tatte approximately * Pt. tatte adults * Pt. tatte adults * Duta * Pt. tatte approximately * Pt. tatte adults * Duta * Pt. tatte adults * Duta * Pt. tatte adults * Duta *

蓝色框框里面是数据类型解释、介绍。 也是最后会放到 <mark>提取的rrl</mark> 里面的关键物品。

讲解整个train的过程来理解网络结构.

(btw,现在所有的参数都在args.py里面default里面设置好了,每一次运行只需要直接运行程序即可)。

X_df里存储所有特征。

对离散特征处理之后,由(20,3)转换为(20,12)。12列里面最后一列是 连续特征。discrete_flen = 11; continuous_flen = 1;

。 有两个变量后面打印规则会用到,解释一下: x_fname, y_fname 存储每一列的实际意义。可以看下面的解释。

```
| Table | Tab
```

。 网络结构初始化:

■ 网络结构: **

第一个(11,1)表示11个离散特征、1个连续特征。第二个参数是二值化层次结点个数是1。

第三个参数是unionlayer结点个数16。

最后一个参数2是因为最后的分类的结果一共有两种。

o 在rrl初始化里面,初始化整个网络结构的代码:

self.net = Net(dim_list , use_not =use_not , left =left , right =right , use_nlaf =use_nlaf , estimated_grad =estimated_grad , use_skip =use_skip , alpha =alpha

这一步才是真正的网络结构、权重的初始化:

■ 二值化层次:

一个结点,输入是11离散,1连续;最后输出维度是13. 这里有一个问题,没有很明白,n = 1其实应该是说明有1个结点,但是最后有13个输出,感觉应该理解为这一个层次有13个结点会好理解一些。每一个结点处理一个特征值。

■ 逻辑层初始化:

```
layer = UnionLayer(dim_list[i], num, use_nlaf=use_nlaf, estimated_grad=estimated_grad, use_not=layer_use_layer_name = 'union{}'.format(i)
这个unionlayer其实是对 合取 析取 的包装,其实一个层次里面有两部分组成:
self.con_layer = OriginalConjunctionLayer(self.n, self.input_dim, use_not=use_not, estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_grad=estimated_g
```

之后会进行两个层次的初始化。

```
| ConisialConjunctionLayer() | Special variables | Special variables | Special variables | Class variables | T_destination = T_destination | W = Parameter containing: call_super_init = False | Call_super_i
```

■ disj层次结构同上。

两个层次连接起来就是整个 UnionLayer 的结构:



有16个结点,(其实是16个做conj,还有16个做disj)

输出维度是32。每一个结点进行一个输出。

输入维度是13。

对于conj层次,权重参数的尺寸大小应该是(13,16)。 disj也有一个相同的**尺寸大小**的权重参数。

■ LRLayer的初始化:



输入维度:上一层的结点处理完之后,产生了32个输出。所以这一层次就是32个输入。输出维度:因为最后的分类一共有两个种类,就是2个结点。

■ 在每一层 初始化之后,都会存储这个层次的name和参数信息:

self.add_module(layer_name, layer)
self.layer_list.append(layer)