

如果版传函数用 fixo)=WTXO,

那山β=WTQ, γ=VTWTQ, 本质上是linear regro-

多 hidden layer 都是钱性的,

换成 sigmoid 函数, 就变成 Y=f(VTf(WTa)),

特 怔 更 多样化, 佑 构 更 复杂了.

5.2. * single 无 hidden layer 的 FNN, 等价于 multi-class logistic regression.

5.3

Solution

Signature
$$\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{y}_{ij} = f(\beta_{ij})$

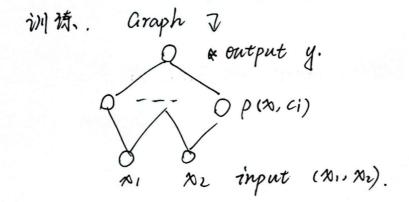
Solution

Signature $\beta_{ij} = \frac{q}{h_{ij}} W_{hj} \hat{b}_{h}, \hat{b}_{h}, \hat{b}_{h} \hat{b}_{h}, \hat{b}_{h} \hat{b}_{h$

= (gi-gi)·gi(1-gi)·whi = -gi.whi.

5.4. I learning rate 对收敛速度和收敛精度有影响.

$$(x_1, x_2, y) = (0, 0, 0), (0, 1, 1), (1, 0, 1), (1, 1, 0)$$



生年 5.9. 也一样用链式法则求导,不过中间要移项. 就是隐函数求导,差不多.