

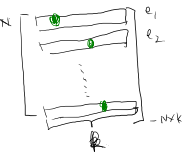
F: feature    Z: importance    B: bias-low  
 Net: val

Subnet: FIBNet, AntNet/BST

depth: 目标    Rerank  
 ↓    ↓  
 1步    排名  
 ↓  
 网络结构

SENET:

squeeze: 判断特征的重要程度  
 Excitation



pool:  $E = [e_1, e_2, \dots, e_N]$

1) pooling:  $\left\{ \begin{array}{l} \text{sum pooling} \\ \text{avg pooling} \\ \text{max pooling} \\ \text{k-max pooling} \end{array} \right\}$

$$[e_1, e_2, \dots, e_N] \Rightarrow Z = [z_1, z_2, \dots, z_N]$$



$$A \odot E = [a_1 e_1, a_2 e_2, \dots, a_N e_N] \Rightarrow Z = [z_1, z_2, \dots, z_N]$$

Re-Weight    H+  
 SENET

$$\left\{ \begin{array}{l} E = [e_1, e_2, \dots, e_N] \\ H = [a_1 e_1, a_2 e_2, \dots, a_N e_N] \\ = [h_1, h_2, \dots, h_N] \end{array} \right\}$$

PCN  
 log  
 权重  
 外积  
 ? set - Attention

$$h_i \odot h_j = [\dots]$$

$$(h_i \cdot W) \odot h_j$$

$$(e_i \cdot W) \odot e_j$$


1. 特征 = 特征  
 2. 计算 = 计算

改进点: 改进点

改进点: 改进点

改进点: 改进点

改进点: 改进点


AutoInt: Self-Attention → **BS**   
 Row List = 64W 1) 入 序列中 建树中  
 特征 被遗忘到 serving - 28810 秒  
 12 秒  
 又: Modeling: 文本需求建模  
 机器学习: Lstm, Attention

$\psi = \text{mmr, dpp}$       

$S_1 = \dots$   
 $S_2 = \dots$   
 $S_3 = \dots$

$\text{CTR} = 100$   
 Target:  $\left( \begin{matrix} \text{CTR} \\ \text{jeu} \end{matrix} \right) = \left( \begin{matrix} \text{jeu} \\ \text{jeu} \end{matrix} \right)$   
 $\text{jeu} = 100$

[illegible]


 6. 对样本进行加权  
 [生成, 评估, 分类, 训练, 测试, 交叉验证]

$w = f(\text{时间}, \text{技术发展}, \dots)$

排序: rerank:

可控-多样性

CTR, (CTR+)

多样性控制: 特殊, 时区

2. 词权  $\rightarrow$   $\left( \begin{array}{c} \text{权重} \\ \text{权重} \end{array} \right)$

3. bad case: rerank  $\rightarrow$   $\left( \begin{array}{c} \text{bad} \\ \text{bad} \end{array} \right)$

4. rerank 多样性 控制  $\rightarrow$  时区 时区 时区

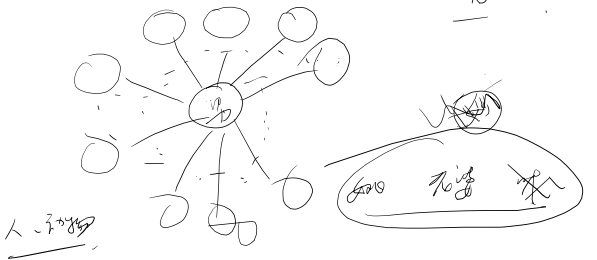
时区  $\rightarrow$   $\frac{1}{0} = \frac{1}{0}$

实体: RE

name: David ; age: 23

sex: male country: England

男, 女



人, 机构, 政府, 银行



GraphDB, JanusGraph

MongoDB  $\rightarrow$  性能

图的关系 节点

ok!









