BisIE

这个实验包含了六个对比实验,和两个数据集的预处理和训练。

六个对比实验分别为:

- BisIE
- atrank
- bpr
- rnn_att
- BisIE_mask

对比实验的运行分为两个步骤:

1.先将原始数据集转换为pandas数据帧,并重新映射分类ID,并产生训练数据集和测试数据集

```
cd atrank; #进入到其中一个对比实验中
python 1_convert_pd.py;
python 2_remap_id.py;
python build_dataset.py; #产生训练数据集和测试数据集
```

2.使用默认的参数开始训练和评估

```
1 python train.py #利用atrank中的auc评价指标
2 python train_auc.py #正常的auc进行评价
```

BisIE_mask为我们本实验的重点:

- model.py(这个模型中的embedding只考虑了用户的历史行为与商品类别和时间之间的关系)
- model_new.py(这个模型的embedding同时还考虑了历史行为的类别,例如每个行为可以分为转化或者非转化行为)
- train_auc.py (针对model的训练)
- train_newmodel.py (针对model_new的训练)

本次实验我们还分别用了两个不同的数据集进行了对比,在上述我们所说的数据集的预处理,都是针对亚马逊的商品购买的数据集。在对BislE_mask的实验中,我们还利用了天池中的数据集,下面就是对天池数据集的预处理:

1. 先将原始数据集转化为pandas数据帧,并重新映射分类ID

```
cd tianchi;
python 1_ConversionFile.py;
python 2_Convert.py;
python 3_Remap.py;
```

2.构建适合当前方法的数据集

ı python build_dataset.py #生成train_set和test_set