**User\_matrix\_generation**

1. 依据用户的exel 表格将使用的数据转化成数据矩阵。
2. 将数据矩阵one hot 转码
3. 输出的X\_user 是转码后的用户矩阵

**Sight\_matrix\_generation**

1. 依据用户的exel 表格将使用的数据转化成数据矩阵。
2. 将数据矩阵的元素one hot 转码
3. 输出的X\_post是转码后的帖子矩阵

**User\_character\_generation**

1. 神经网路输出Y 为0或者1。0是不推荐， 1 是推荐。因为在评论表中帖子跟用户是一一对应，所以这种情况输出神经网络所有输出为1。因此打乱评论表中一半的用户列表， 输出端一半为0， 一半为1。
2. 生成用户特征矩阵： 根据评论表中用户 ， 搜索用户矩阵中对应的用户特征

**Sight\_character\_generation**

1. 同上，生成景点特征矩阵

**biuld\_tensor**

1. 搭建神经网络

**运行此程序即可， 此码中的函数可以从中调用**