## 基于BERT的社交网络评论评分分析模型实现

姓名:姜嘉祺 学号:10225501447

#### 基子BERT的社交网络评论评分分析模型实现

双向编码 MLM模型

无监督预训练 大规模数据集

#### 基于BERTIN社交网络评论评分分析

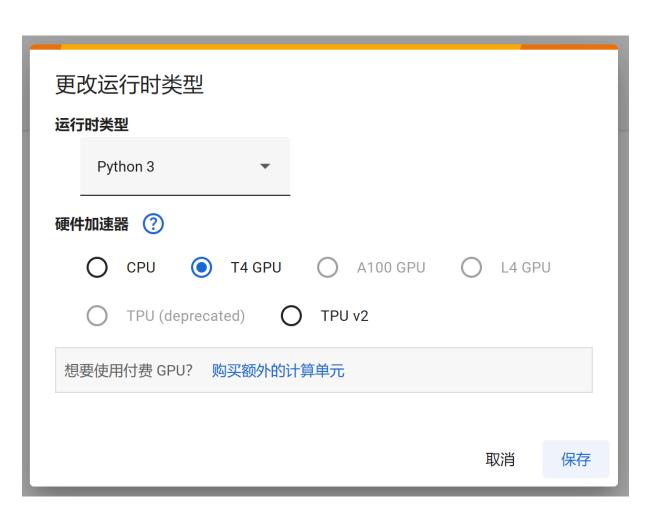
模型实现

准确反映情感防止恶意刷分

优化推荐系统节约人力资源

#### 基于BERT的社交网络评论评分分析(英型实现

训练环境: Google Colab



#### 模型实现

数据集:美团评论数据集

#### https://github.com/Meituan-Dianping/asap

reviewbody

### 模型实现

损失函数:均方误差损失  $MSE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (y_i - \hat{y}_i)^2$ 

训练轮次: 3

训练 batch: 10

#### 模型实现

#### 训练损失与验证损失

Epoch	Training Loss	Validation Loss
1	0.531000	0.572484
2	0.534400	0.567005
3	0.429100	0.476339

#### 估计: 4.75 实际: 5

点了很多小点心,上菜速度很快!服务态度也很好!在吃的过程当中图印的饺子里吃出一根编织袋 子的丝儿,跟领班沟通后,这个菜面单,又送了一个菜,让我选,就选了扣肉,服务员美女还主动 及时的送上果盘,请我爽口,我比较好说话,也没太为难人家,临走打包,领班还特别叮嘱不收餐 盒费,全程还是很关照到位的!说说环境,很有韵味有特色,四方桌子四方凳子,桌子下有竹筐, 可以放衣物、大厅正中弹唱表演、女士很像归亚蕾、唱的很好、听上去有身临其境的感觉、说说菜 品,菜单上的菜都挺好吃,美龄粥不是特别甜,很好喝,桂花糕更好吃,没吃够,下次还要,熏 鱼,不论到哪都必点,这里也没让我失望,图二是类似油炸红薯土豆,要趁热吃,凉了带回家回锅 热完就不好吃了,图口其实很好吃,要不是吃出东西来,真的不错,盐水鸭有点咸,不是太喜欢, 阳春面就是酱油汤面,没体会出韵味,小笼包很好吃,也要趁热!糖醋排骨有点偏酸,不太适合我 的口味,肉质倒也还好,有少量脆骨,那个扣肉糯米饭很好吃,不怕胖的可以尝试!两个人就是去 尝鲜的,所以点了很多,吃不完打包回家吃!送的西瓜也很甜,看看就知道!整体感觉很好!虽然 有小插曲,但下次还会再去尝试别的菜品!关注微信可以微信点菜!

#### 估计: 1.71 实际: 1

我自认还是比较实事求是的,环境装修还可以。但,这绝对是去过的最差的一家必胜客,没有之一。从坐到座位上发现桌子没有擦开始,服务员在周围肆无忌惮地大声说话,咣咣关抽屉,上甜点把勺子碰掉等等,一切都显得不认真不用心。最后是重点:味道差!饭中部居然有干硬的米粒,这尼玛是多久的干饭啊!沙拉直接是干巴巴的菜叶加一盏千岛酱没有液态的拌料这是我吃过最难吃的沙拉!本来对必胜客印象还可以但是这家太tmd差了!从三年前第一次进就觉得不好,三年后还没有改善,绝对差评!!赶紧黄!

#### 估计: 4.21 实际: 4

环境很不错的一家店,楼上是酒店,靠近江边,外面有小花园,环境 黑安逸,可惜雨太大了不能坐。首先说服务吧,前台那个妹儿,明明 是我们先去的,没给我们留位子不说,我们主动问可以坐不,还黑勉 强说可以,没搞懂;买单的时候,我们吃了一百多,把另外一桌三百 多的单子拿给我们了,还好我朋友看了一下,把钱退给我们了。菜品 来说,鱼的味道真的不错,我们吃的炭烤的,但是不晓得配菜里面为 什么不能加土豆也,炒娃娃菜也黑好吃,扬州炒饭就是正常的味道, 鱼是真心不错。

#### 估计: 1.77 实际: 2

第一次来这里吃,也是新开的。刚开业有优惠活动,所以比较火爆。地址在希尔顿这边二楼,听名 字根本不知道是干嘛的,后面才知道是湘菜馆。菜的种类不是特别多,然后价格有便宜有贵的,团 购的话还是能接受,装修风格有点乱,既然是湘菜中式餐馆都又是那种异域风情。口味还能接受, 但感觉不是很新鲜。这些都一般,唯一吐槽不满的是服务态度,非常不满!气的我都差点走了,服 务员跟欠了她的钱一样,一上来就问有没有优惠券,我说有团购券直接就要抢我手机要看,你看可 以但能不能不要抢,我又不是不付钱,点菜的时候我明显感觉到她不用心,我还反复跟她确认我们 要点哪些菜,按道理一般会跟顾客再核对一遍,结果她不耐烦的说点好了,我又看不到点菜单,就 叫我要先付钱才能吃饭,结果最后还是给我点错了,有道菜给我点了两份!这完全是她自己工作不 认真造成的,钱也付了,本来店里就忙,这种模式不是更乱,一个菜单反复改还要退钱,重新加一 个菜收一次钱,人都搞乱了,跟他们前台反应这个服务态度问题,人家压根就当没听到根本没理我! 这么搞了下来我当时真的很恼火,吃个饭一点心情都没了,如果还是这个服务态度跟意识,真的不 会来第二次了,这个先付钱再吃饭的模式也有问题根本不方便操作,顾客麻烦,服务员也不好操作!

#### 估计: 2.22 实际: 3

个人感觉一般般的店啦"开在上海路蛮久的,听说很有名,所以一直很想来吃,可能抱的希望太大,所以反而觉得没有那么出色。晚上7点多左右到的,人很多,大概等了半个多小时。。三文鱼刺身切很厚,非常有肉感,吃的很满足""虽然6块,但是份量较其它家店还是挺多的梅子乌龙酒井好喝好喝,要的常温的,店家里面暖气开得也蛮足的。里面的梅子捞出来也好吃。三味鸡肉串井还行吧,感觉其中一串鸡肉有点老。而且我们看中的好几个串都没有了,难过。味噌拉面井味道一般,没有在其它家吃的好吃。量还是挺多的,一碗没吃完。。山药泥有一种奇怪的绵柔的口感。。。我觉得好奇怪啊。。。感觉咬不烂那种。。。。不过有人就喜欢这种滑滑QQ的口感。。。总体来说,不功不过,下次可能会去选择尝试别的"

#### 模型实现 改进之处

数据增强与平衡 加权损失函数

模型调整 特征工程

# 基于BERT的社交网络评论评分分析模型实现

### 谢谢!

姓名:姜嘉祺 学号:10225501447