CENTRAL UNIVERSITY OF FINANCE AND ECONOMICS



中央财经大学 非结构化大数据分析

爬虫练习

刘亭筱

吴宇翀

EMAIL@WUYUCHONG.COM

指导老师:刘苗

2022年3月10日

目录

摘要

1

在此次作业中,我们爬取了豆瓣读书中的评论,我们选取《哈利波特》一书,爬取了 20 页评论,并将其进行词云绘制。

目录

摘	要	1
1	可视化	2
2	代码	2
3	爬取评论展示	5

1 可视化 2

1 可视化



图 1: 词云图

2 代码

2 代码 3

```
from imageio import imread
from wordcloud import WordCloud
from wordcloud import ImageColorGenerator
def getHtml(url, headers):
    try:
        r = requests.get(url, timeout=30, headers=headers)
        r.raise_for_status()
        return r.text
    except:
def getComment(html):
    soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
    comments_list = [] # 评论列表
    comment_nodes = soup.select('.comment > p')
    for node in comment_nodes:
        comments_list.append(node.get_text().strip().replace("\n", "")_+ u'\n')
    return comments_list
def saveCommentText(fpath, headers, pre_url, depth):
    with open(fpath, 'w', encoding='utf-8') as f:
        for i in range(1, depth):
            print(' 开始爬取第{}页评论...'.format(i))
            url = pre_url + 'start=' + str(20 * i) + '&limit=20&status=P&sort=new_score'
           html = getHtml(url, headers)
            f.writelines(getComment(html))
            time.sleep(1 + float(random.randint(1, 20)) / 20)
    print('成功完成爬取任务')
pre_url = "https://book.douban.com/subject/2295163/comments/?"
```

2 代码 4

```
# 浏览器信息 - 依据特定电脑信息 (https://blog.csdn.net/ysblogs/article/details/88530124)
headers = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTM
fpath = './outcome.txt'
depth = 20
saveCommentText(fpath, headers, pre_url, depth)
def cutWords(fpath):
   with open(fpath, 'r', encoding='utf-8') as fin:
       for line in fin.readlines():
          line = line.strip('\n')
          text += ' '.join(jieba.cut(line))
   with open('cut_word.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:
       f.write(text)
   print("\n分词完成,文件保存成功!")
def drawWordcloud():
   with open('cut_word.txt', encoding='utf-8') as f:
       comment_text = f.read()
   color_mask = imread("backgroud.png") # 读取背景图片
   Stopwords = [u' 就是', u' 作者', u' 你们', u' 这么', u' 不过', u' 但是', u' 什么', u' 没有',
               u' 这个', u' 那个', u' 大家', u' 比较', u' 看到', u' 真是', u' 就', u' 在', u'
               u'都', u'但', u'是', u'多', u'这', u'看', u'完', u'了', u'我', u'也',
   cloud = WordCloud(font_path="SimHei.ttf", # 中文字体, 否则无法显示
```

3 爬取评论展示

赶在去大阪的前一天重温完了这套书。为了把大布局收尾,罗琳硬生生编出两个"N大"设定,这是让线索合理化的最简单技工我用六个小时读完了《哈利波特与死圣》。中文版的。中间只站起来喝了一口水。合上书时人都要虚脱了。

我所看过的最杰出的一部通俗文学。

卢平, 教授, 一路走好

一个时代的完结

舍不得告别。

就这么结束了,书拿到手的时候,马不停蹄的读,一方面又害怕看完,是在是很矛盾。看到斯内普那段的时候流泪了……我就一?难道小时候没读第七本?对作为成年人的我,这个幻想故事显得力道不足了。现实比幻想艰难多了,现实里读哈利波特长2020年重读08:故事结束了,难过的时候我会拿出来读读,因为还相信某些就像书里所说早已被耻笑的东西,是因为这些才想想写的太多来不及交代完的感觉,还有还我的双胞胎!

终于看完了, 斯内普是最大的剧情了, 总体来说, 越来越烦哈利波特本人。。

这本稀碎情节太多,完全都是没必要的。比如哈利怀疑邓布利多的过去、罗恩的出走、哈利让罗恩摧毁魂器、赫敏再见到罗恩呜呜呜哭了好几次。

在哈利三人组开始毫无头绪的逃亡之后,作者又试图不断用圣器魂器这类名词混淆读者的思路,但最终,还是以哈利在决斗中反正总是要看完的嘛!

毕竟是大结局……

打眼一看评论, 基本都是在沉痛悼念斯内普。

这两天重读的,比以前读懂得多了一点。也许,以前还不能体会到其中的一种温存的暖意。邓布利多的身世真的很令人惊讶,很高兴我们能和全世界的孩子一起见证我们童年的快乐和回忆,以及一起画上的还算圆满的句号。

要是所有的书我都能读得那么快就好了:去大马出差了四天,等飞机看,吃饭看,坐车看,等人看,工作完了回宾馆继续看,

最后知道真相的我眼泪掉下来

对不起, 我实在是无法接受这个结局。

2009.02.12.和这套书里的主人公一起长大了。在小说全部读完之后,有一种终于长大和童年告别的不舍感。故事里的大家都不得不说对斯内普的处理实在对不起前面的无数铺垫,还不如让丫活着呢!

结束了

我怎么会没标过已读…… (我永远爱哈利波特)

总感觉伏地魔太蠢了,也罢,谁让他是儿童文学里的坏人呢。。。7本哈利波特,到此,终于全部读完了每看一遍都为斯内普哭得稀里哗啦的....小天狼星那次已经被虐惨了,没想到最后一本又被狠狠虐了一次!!!啊居然就完了就完了=--!

扣一分是因为赫敏居然和罗恩在一起了, 为什么不是克鲁姆

结束了青春童话的一部份。

十一月重读哈利波特计划,顺利完成!看完只想说:哈利波特万岁!五年后再见!

终于,终于。

7

这本就俗套了呢

罗琳忽悠了全球读者

二刷。听到快大决战的部分已经半夜,想着不看完今晚是睡不着了,就拿起手机开始接着看。真的很感谢罗琳给的这个结局,

All was fine. And it's my final final.

纠结的Snape啊。。。

Severus

阿姨您太同人了

超帅超漂亮超好看..

结尾有点仓促..

終于結束了

哎

陪伴我成长的故事……真的完结了……

惯性让人读完。

TXT甚嘛的还是很方便的~——为什么要那么多人领便当啊啊啊!!!

一代人无法磨灭的记忆。

早就读过了啊……

七本都看鸟。。

!!!还我弗雷特!!!

故事结束时总会感到悲伤……

十年后才看到大结局。失望。

我的猫头鹰竟然晚了十年

狗尾~

呀。终于把7本哈利波特看完了。

再见 波特

7部Harry Potter, 超乎儿童文学的构造庞大,虽然有bug,但是也辛苦罗琳了。伴随我和很多人一起长大的一部书,看完后

结局不喜欢

从第一部到第七部,从小看到大,陪了我这么多年了……

大概算是一个俗套而……美好的结局

没有原先疯狂的感觉了,只是顺着原先的惯性吧

2014.7.13~7.20

小时候读到废寝忘食的哇

星云雨果合集(下)

人物形象终于完整,可惜情节安排凌乱。

情节峰回路转、让人摸不着头脑、总体感觉罗琳的逻辑开始秀逗了

看过英文版之后就对中文版不那么感兴趣了……

悲情的斯内普。"那我的灵魂呢?邓布利多?我的呢"当属全书最有分量的话,沉重地压在我心上。

闹闹哄哄的,终于收场了,如释重负。

闭着目承认故事看完

2010年我最期盼的一部电影就是哈**7**,因为这么多年,他们长大了,我也长大了,我只想看看他们三个现在怎样了,我去到电终于结束了。。

我读得太快了,完全是忽略细节在追剧情。这本书是该系列信息量最大的一本,罗琳阿姨写这本书算是一种大爆发,把这么多益

全家是情圣

原作文字的力量远远超过电影的影像。爱与勇气能够战胜死亡,这种仿佛说腻了的陈腔滥调在经历了生离死别之后,随着少年 大结局

这本哈利波特是我唯一一本花了一年时间才读完的……因为中途是高考,加上我对哈利波特的感情在坠机般的下降

@20110802

从哈一到哈七。。。水平依次下降。。越写越不如前,作家都免不了这样的杯具么?

←哈利波特脑残粉!

每到暑假就忍不住重温一下。。

书确实比电影精彩多了,不过偶们不能拿书要求电影不是。。。后三部很好,链接成一个宏大的故事~

这就结束了啊...太感慨了。。。呃看完英文版再看中文就忍不住一直在挑刺。。。

补标。十年前吧。当时特别喜欢霍格沃茨保卫战,里面有太多太多的细节了,韦斯莱家真的是珍宝一样的存在。唯一的不解就 那是一个时代

比前六部烂多了

无声地夸大了一些东西的影响。

十九年后。

邓布列多是个计划通啊 和斯内普部署的计划一步一步实现 甚至牺牲自己去打败伏地魔 而哈利在这个过程中也着实很痛苦 因15岁以前每年最开心事的就是等待哈利波特!

斯内普你这个傲娇怪.

就这么 就这么 完结了...

小学运动会, YZF同意周末借给我回家看, 我超开心。午后读完, 不舍合卷。

意犹未尽。几个比较意外的点:与德思礼一家分别时刻,达力意外的感思;赫敏的S.P.E.W终于在最后一刻发挥了作用,多比

终于看完了, 弥补青春的回忆, 做一个勇敢正直的人。

终于重读完了,啊,小时候记忆深刻的点(which is哭点),仍然让人热泪盈眶啊,就是纳威,我是真的很高兴看到平凡的人 2000年出版,七年后完结。我却故意把整个故事的结局又拖了六年。不过,一切的冒险还是成长都终于结束了。Blessing u 补上这堂魔法课

终于看完了

出一本,买一本,每年暑假拿出来重温一遍。儿童文学的老师说,它不具有文学性,但那又怎样呢?斯内普真是大逆转啊~ 作为一个结局,罗琳阿姨有一点用力过度了……

童年结束了。虽然第七部构思很奇妙,布局也很优秀,但是总觉得很遗憾,哪里缺了一点,反而没有小时候的感动。可能变的补,我读书很少哭,但第一遍读到海格抱着哈利走在草地上的情节,不禁流泪。书上还留着十几年前的泪痕。

伟大之处在于西弗勒斯的塑造, 魂器的呼应, 魔幻界最精彩的战争之一, 不输魔戒

=v=谢谢帮我买到它的人。熬夜也要看完的,很舍不得的故事。

死亡圣器的故事是完满的结局,那么多鲜活可爱的角色,那么多九曲回肠的传奇,伴随着自高自大丑态尽显的伏地魔找到了自尼玛再吼一次,罗琳你TM少弄死个人,你书会卖不出去么!!

感谢罗琳女士带来的美妙幻想。

宏大的多卷魔咒书终于落幕了,每个人物都有详细且合理的交待安排,哈利也成家生子了。。。不知道会不会有续集呢?

|4497:2456|

我居然没有标记这本我已经读过?!

花了**7**年终于完结 JK罗琳把一个童话故事变成了现实小说...顺便缅怀我的青春小鸟一去不复还大爱

2008-4-14 终于下决心去完结这个系列, 其实已经没多大兴趣了, 意义多点

2008-5-8 第十二章。看不下去了, 等电影吧

这套书根本就是在宣扬扭曲的价值观吧

过了这么多年,终于读了。

陪伴着我长大的一个系列,看完之后一时间有点惆怅

"伤疤已经十九年没有疼过了,一切太平。"

某日晚,通宵.第二天微积分课闭上一会眼睛,被和蔼亲切的女老师询问"睡着了?"...

我一直喜欢快乐结局.但这样的结局没有心疼.

严歌苓的小说总是让我心疼.

ximeng说那么"罗嗦"的书你也看?

突然认识到这点.也许这就是为什么少了很多共鸣的原因.

但结局始终是结局,一定要看看的.

终于狠下心鼓起勇气把最后的大决战看了,果然电影还是只能自己在屋里下下来看,看书时候哭得那个造孽哟~ 用重读缅怀流逝的十年

好神奇的书~~~看了书再看电影更有感觉~~~哈利系列都不错,可惜我这次又是慢热型的,看得也慢。。。

The end $_{\circ}$

故事的最后爱上的是西弗勒斯·斯内普

翻译太烂。和上一本一样, 还比不上网译版本。

LOOK AT ME kao!@#@\$\$

十年光阴

糟糕无比的翻译, 真可谓每况愈下

和青春一起的回忆划上句号~~

故事的终结,哈利的十七岁和我的十七岁,一起结束了。我还记得中译版没出来我不自量力啃了几页原文,因为当时英文不济跟了这么多年,哈利.波特系列总算尘埃落定。最后一本少了些悬念,最后的决战也比较仓促,不知是期望过高还是怎地。反了非常喜欢的魔幻小说!

厄里斯魔镜——献给霍格沃兹最伟大的校长。

比混血王子让我满意多了 赫赫 还是值得读的

不希望结束

从童年一直延续至今的追踪终于有了一个答案~

最后的最后,好大团圆哪。那么多人不在了,但他们三个还是团圆了。

结局个人认为不好…不过作为流行青少小说,这样就够了。

直到最后的最后

少年时期读本

这个结局在侮辱我的智商

读过了之后有一点小失望。也许原版的能给人更美好的阅读感? 所以还是需要好好修炼英语==粉丝们猜对了结尾的大半,而过结束

我不得不承认, 那一只牝鹿把我感动了。

邪恶终究没有办法战胜正义

(T) 一塌糊涂,无论读者抑或作者还是都需放平心态,将其当做儿童文学吧

这本书,它可以更好;但作者是有心无力还是心血都舍不得投了呢;除了斯内普教授谜底揭晓,没有亮点,结构和逻辑水准.. 尽管结局你不能免俗哇

地铁上啃完,俨然没了十年前初见的marvelous 的感觉。

谁来和我聊聊这个故事……看完没人交流很痛苦

翻完。

还好, 最后有点拖拉, 在自圆其说。

终于完结了,看的心头一揪一揪。我心爱的双胞胎和斯内普。。。人物众多,看的有点晕,想构架起庞大的人物框架但是对人终于让我给看到了..

Never end

喜欢。

向罗琳致敬。

糟透了

结束了。

情节很对得起读者。霍格沃茨之战激动人心。永远爱小天狼星,西弗勒斯,邓布利多。

唯独这个结尾觉得很莫名……

英文版看得真爽!

斯内普

受不了那谁和那谁还有那谁的死...

虽然颇有非议,终于是这样结束了。

不太满意的架构,不太满意的结局,可是我还是喜欢的。

为什么非要写点评, 疼讯好烦。

为电影而创作...

终于读完最后一部了,可以说是一个了结.值.

什么破结局!

对于赫敏没有和马尔福在一起,我耿耿于怀。而且最后对马尔福德归宿寥寥带过,让我有点伤心哪~

读了英文的,不准备读中文的了

再折磨一次要疯了

结局..我我我不算太喜欢

Mark高三时偷偷看?还有个同学看哭了

结局有点仓促,不过还好

8年时间,终于终结

一切回归平静。

果然没有看错斯内普。像亮司一样的男人。

什么都不用说了吧

7的结构果然跟之前很不相同~话说到了最后一本告诉我们其实这是一个毁灭7个龙珠消除一个愿望的故事是怎样=-=~以及不受

曾看了三遍 (虽然还是记不住名字==

结束了结束了,不管怎么说终于结束了

高进同学给背回来的原版.....我还是没有等到小天狼星复活.....sigh

看完了, 終於看完了。真的看完了, 有點不相信。

哈利波特系列的最终升华!

这是一个读过青春的童话啊~

哈利都谢顶了~

高三看完,结局还是很温暖,导向正确。能写出来是多么幸福的事情。

结尾颠覆了儿童读物的感觉……

最惊险最传奇的一本

第7部,最后一部。

精彩, 动人, 忠于哈利的人会得到特别的感动

最后的一部, 最爱的一部, 最光明的一部, 最不舍的一部。

我对它有执念,严重的执念。

从高中一直陪我到工作的第五年

终于写完了~很好看~我觉得后面写的比电影的好看~

任何结局对于哈利fan来说都不可能完美……

有点别扭的结局……

那个十九年。。。

伏地魔死的很简单啊。。大概是罗琳想就此停手吧 其实还有点为之惋惜呢~