فاز اول پروژه

سید حمیدرضا ثنائی کرهرودی ۹۶۵۲۱۱۳۷ دانشکده مهدسی کامپیوتر hamid_sanaee@comp.iust.ac.ir

چکیدہ

موضوع پروژه مقایسه forum و discussion های بازی های معروف multiplayer به طور خاص Tom_Clancy's_Rainbow_Six_Siege و Counter_Strike:Global_Offensive است. در فاز اول پروژه قصد ما جمع آوری اطلاعات و مرتب سازی و استخراج آمار از داده های به دست آمده

۱ منابع

از لینک های زیر جهت استخراج داده استفاده شده است:

- Counter_Strike:Global_Offensive •
- Tom_Clancy's_Rainbow_Six_Siege •

۲ جمع آوری داده

ز python scrapy جهت جمع آوری داده ها استفاده شده است. روش کار به این صورت هست که در لینک که قرار گرفته شده لیستی از discussion ها درمورد بازی موردنظر با topic های مشخص قرار گرفته است که تمامی آنها به صورت paginate لیستی از discussion ها درمورد بازی موردنظر با topic های مشخص قرار گرفته است که تمامی آنها به صورت فو ter به شده هستند و در هر صفحه میتوان لینک صفحه بعد برای ادامه کار را یافت. به ترتیب وارد هر comment های مورد نظر را استخراج میکنیم. این قسمت نیز paginate شده است اما امکان پیدا کردن لینک صفحه بعد وجود ندارد اما خب با کمی دقت متوجه میشویم که در صفحه بعدی تنها به مقدار ctp در است اما یک عدد اضافه میشود که با استفاده از همین می توان کار را ادامه داد.

۳ ذخیرهسازی داده

تمامی داده های ما در پوشه data درکنار پوشه src قرار میگیرند به طور مثال داده های بازی csgo.json و داده های در csgo.json و داده های در csgo.json و داده های تمیز Counter_Strike:Global_Offensive بازی Tom_Clancy's_Rainbow_Six_Siege با برچسب ۲۶ در sigon در پوشه data قرار میگیرند. بعد داده های تمیز chata و r۶.json در پوشه pre_processors و cleaned_r۶ در پوشه sentences و sentences و word_tokenizer در فایل pre_processors و pre_processors در پوشه sentences و word_tokenizer در فایل pre_processors و word_tokenizer در پوشه cleaned_r۶ در پوشه sentences و word_tokenizer در پوشه cleaned_r۶ در پوشه sentences در پوشه ویکلمات توسط فایل های pre_processors و word_tokenizer در پوشه در پوشه در پوشه میشود.

۴ پیشپردازش های انجامشده

- معیار های تمیز کردن داده: در داده های ما متن های غیر زبان انگلیسی و emoji مشکل به وجود می آورد که برای حذف متن های غیر انگلیسی از pycld۲ استفاده شده و برای حذف هاiencode با توجه به آنکه encode آنها فرق دارد مجبور شدم با regex حروف انگلیسی و اعداد را از آن جدا کنم.
- ابزار تفکیک جملات و توکن ها: برای جدا سازی جملات و کلمات از پکیج nltk استفاده شده است، از nltk استفاده شده است. nltk.tokenize.word_tokenize و nltk.tokenize ستفاده شده است.
 - اندازه داده ها قبل از تمیز کردن داده ها 7/6 mg برای csgo و 7/6 mg برای 7/6 هست. اندازه داده ها بعد از تمیز کردن داده ها 7/6 mg برای csgo و 7/6 سال 7/6 هست.

۵ واحد برچسبگذاری

واحد برچسب گذاری برای داده های ما برای هر comment یا title هست. روش ما آن است که پس از دریافت هرکدام از آنها توسط scrapy برچسب مناسب (csgo،r۶) را به آن اضافه م

۶ آمار

جداول و نمودار های آماری را میتوانید در صفحه بعد مشاهده کنید. آماری که به شکل جدول در صفحه بعد میبینید را میتوانید پس از انجام مراحل اولیه با ران کردن فایل extract_stats.py یا ران کردن run.sh برای داده های خود مشاهده کنید.

Siege Six Rainbow Clancy's Tom	Offensive Global Strike Counter	_
Y Y#X	V 7۶7	تعداد کامنتهای داده
7.4.7	174.8	تعداد جملات
480.14	47888	تعداد كُلمات
۱۵۸۶۸	18410	تعداد کلمات منحصر به فرد

کلمات منحصر به فرد مشترک کلمات منحصر به فرد غیر مشترک

تعداد تكرار	کلمه پر تکرار غیر مشترک برای CSGO
710	valve
777	sof
714	CMsgSteamDatagramRouterPingReply
174	10:57.19.198.40.189
1.4	Relay
٩٨	Relay
97	subscription
۸٧	chickens
٨.	fang
Y A	Bart

تعداد تكرار	کلمه پر تکرار غیر مشترک برای Rainbow
47.	operators
474	TwisterCat
474	operator
704	gadget
744	siege
774	renown
۲۰۵	Jager
۲۰۵	Ubi
171	ubisoft
180	Rainbow

relative_normalized_frequency_Rainbow	كلمه
T05/1.5.9.947V114	Ubisoft
177/724.019127.777	rework
*\/Y••9۵۵•9۶Y\٣۶\	R۶
170/9091.009078188	Siege
34. Tagapp. 189. Ap	ongoing
<u> </u>	Legendary
54/1145VVQ1911·Q15	r۶
۵۹/۷۰۱۸۰۶۵۵۵۳۷۴۹۴	battlepass
۵۶/۱۸۹۹۳۵۵۸۱۵۲۹۳۵۵	armor
DD477D5147575.14	PvE

relative_normalized_frequency_CSGO	كلمه
90/18041184118	overwatch
90/49 • 747 4540 • • 94	hack
97/984.00011.071	Broken
15/474114919978	knife
11/10441414904902	windowed
Y9/Y&499A • 1 • 1A 1 Y	prime
۶۶/ ۷۳۷۹۳۰۲۲۱ ۶۶۵۷۶	VAC
DA/TYT4419571159A	websites
00/07090V9444091	}
۵4/1.771۵444.4.44	agent
	-