فاز سوم پروژه بازیابی اطلاعات

نام و نام خانوادگی: شیرین عبادی شماره دانشجویی: ۹۷۳۴۰۱۶

.1

از نظر پیادهسازی استفاده از bulk بسیار آسان تر از پیادهسازی فاز یک است. با استفاده از api می توان بسیاری از پیچیدگی های مربوط به ساخت شاخص را به سرور الستیک سپرد، و در این بین تنها داکیومنت ها فرستاده می شوند. اما در فاز یک تمامی مراحل ساخت ایندکس از توکنایز کردن تا append کردن داکیومنت ها بر عهده توسعه دهنده است و بنابراین کار دشوار تر است.

از نظر زمانی نیز bulk مدت زمان 5.13 ثانیه و ایندکسینگ فاز یک مدت زمان 30.47 ثانیه زمان برده است.

الف) برسمان دشوار: « "هواداران باشگاه" عراق اايران»

نتایج حاصل از الستیکسرچ:

نتایج حاصل از فاز یک:

نتیجه ۱ نتیحه ۲ نتیجه ۳

نتیجه اول و دوم هر دو یکی است اما نتیجه سوم موتور الستیک مرتبطتر رفتار کرده است.

ب) يرسمان نادر: «اورشليم!صهيونيست»

هیچیک از موتورها سندی بازنگرداند!

ب) پرسمان نادر: «صهیونیست!اورشلیم»

نتایج حاصل از الستیکسرچ:

نتایج حاصل از فاز یک:

نتایج حاصل از هر دو موتور یکسانند!

بهطور کلی میتوان نتیجه گرفت که دقت بازیابی هردو موتور تقریبا نزدیک بههم است. البته الویت هرکدام در صورتی که یکی از موارد نباشد متفاوت است. (مانند پرسمان الف) اما بهطور کلی رفتار هر دو نزدیک به هم است. از نظر سرعت موتور الستیک بهتر عمل میکند. البته این وابسته به مواردی همچون سرعت اینترنت و .. نیز هست. از طرفی فاز یک روی یک سیستم لوکال اجرا می شود اما الستیک روی سرور الستیک که میتوان گفت سرعت بالاتری دارد. در چنین شرایطی سرعت بازیابی توسط الستیک بالاتر است.

.٣

ترجیح بنده استفاده از موتور الستیک است چرا که بدلیل عدم دخالت انسان در ایندکسینگ آن احتمال خطا در آن کمتر است. بعلاوه سرعت بالاتری نیز دارد.

```
لیک بر تر فوطبال
('text': اليك برتر فوتبال' 'score': 3.684386e-06'),
/score': 1.1221841e-06}, اليك برتر فوتسال' :'text'
\text': اليك برتر فوتبال'; \score': 7.1267203e-07\,
"text': اليك برتر فوتبالى' ; 'score': 6.989063e-07},
{|score': 9.195401e-08} , اليك برتر فوبال' :'text'
_____
اتور نو منت شش جانبه
"score': 2.214439e-06, 'تورنمنت شش جانبه' !'text'
('text': 'تورنمنت شش جانبی', 'score': 9.388285e-07},
{'text': 'تورنمنت شش جاذبه', 'score': 6.737793e-07},
('text': 'تورنمنتي شش جانبه' 'score': 6.628849e-07'),
{\text': 'متورنمنت شش جانبه' .\score': 6.144986e-07}}
طبعیض نژ ادی
('text': 'طبيعي نهادي', 'score': 0.000113283226',
/'text': '،طبیعی نژاد', 'score': 8.068119e-05},
('text': 'طبيعي نمادي', 'score': 6.851754e-05'),
(score': 5.464236e-05), 'text': 'طبيعي نقادي' .
(text': 'طبيعي نژادي' :'score': 5.176822e-05}]}
_____
اردوى طيم اميذا
"text': اردوى طيم اميد', 'score': 5.4468444e-07},
"(دوى طيم امير' :'text': "اردوى طيم امير', 'score': 4.346943e-07,
"(score': 2.7609326e-07), 'score') اردوى طيم امين'
" (score': 3.8065412e-08), أردوى طيم امي' :'text'
"(score': 3.8065412e-08) إل الميل' : 'text''
_____
إجام ملب هاي آشيا
('text': اجام ملب هاى آسيا', 'score': 1.25268e-07},
(text': 'جام ملب هاى آشنا', 'score': 4.4106642e-08),
('text': 'جام ملب های آشیل', 'score': 1.7457772e-08'),
('text': 'جام ملب هاى آريا' ; 'score': 1.26198865e-08},
[{'text': إجام ملب هاى آليا' :'score': 9.906219e-09}]}]
_____
 کنرہ سیاسی آمریکا
/score': 1.8001992e-05}, 'خنگره سیاسی آمریکا' :'text':
"score': 1.0186398e-05}, 'كاره سياسي آمريكا': 'text': 'كاره سياسي المريكا'
"score': 9.621039e-06, 'كناره سياسي آمريكا': 'text': 'كناره سياسي أمريكا'
/score': 7.972548e-06}, 'كوره سياسي آمريكا' :'text':
```

```
"(score': 6.399634e-06) 'كنده سياسي آمريكا' :'text'
_____
 انغلاب اشلامي ايران
('text': 'انقلاب اسلامی ایران', 'score': 0.00029608927},
('text': 'انتخاب اسلامي ايران', 'score': 0.00014258877),
('text': 'انقلابي اسلامي ايران', 'score': 0.00012659801'),
('text': 'انقلاب، اسلامي ايران', 'score': 6.851434e-05'),
"(score': 5.142784e-05) انتصاب اسلامي ايران' :'text': "انتصاب اسلامي
_____
 فدر اصبون فوتبال ايران
('text': 'فدراسيون فوتبال ايران'; 'score': 0.00021502444')
"(score': 3.576952e-05), 'score': أفدراسيون، فوتبال ايران': 'text':
"score': 2.5018382e-05}, 'etext': 'فدارسيون فوتبال ايران'
'text': 'فدراسيوني فوتبال ايران', 'score': 2.3344137e-05},
("score': 1.2801158e-05}, 'فوتبال ايران xa0افدراسيون': 'text': ∫
لايهه مجلص خبرگان
('text': 'لايحه مجلس خبرگان', 'score': 3.207954e-05),
('text': 'لايحه مالي خبرگان', 'score': 1.1077829e-05'),
('text': 'لايه مجلس خبرگان', 'score': 6.8262448e-06'),
/score': 2.4110616e-06}, 'لايحه مخلص خبرگان' :'text'
"(score': 2.3572647e-06) إلايه مالي خبرگان' :'text'
_____
 انحبگان دانشگاهی
('text': 'نخبگان دانشگاهی' , 'score': 0.00039060856},
'text': 'ناوگان دانشگاهی', 'score': 0.00016786794},
/ˈtext': انخبگانی دانشگاهی' :/score': 0.00015978346},
.'score': 0.00010711628}'. 'text': انخبگان، دانشگاهی'
"(!text': 'نگبهان دانشگاهی' .'score': 4.2403135e-05
نمایند مجل
(*text': 'نماينده مجل', 'score': 4.8595244e-05),
{'text': 'نمايند. مجل', 'score': 1.2255474e-05},
{'text': 'نمايند مجل', 'score': 8.531589e-06},
{'text': 'نمايند، مجل' 'score': 3.955441e-06}}}
فضاسازي كازب
('text': 'فضاسازى كادر', 'score': 0.00016055968),
('text': 'فعالسازى كادر', 'score': 5.9505375e-05'),
('text': 'فضاهایی کادر', 'score': 5.067181e-05,
```

```
(*text': 'فضاسازى كاذب', 'score': 4.0450068e-05),
('text': 'فضاسازى، كادر' 'score': 3.023273e-05}]}
صلاح ایرادات شورای تگهبان
(text': 'صلاح ايرادات شوراى تهران', 'score': 3.4275183e-07},
(text': 'صالح ايرادات شوراي تهران': 'score': 2.8467574e-07},
/score': 2.069271e-07}, 'صلاح ايراداتي شوراي تهران' :'text')
"score': 1.1226785e-07, 'score': 1.1226785e-07, '- سلاح ایرادهای شورای تهران'
"|score': 1.11945326e-07 إ-صلال ايرادات شوراي تهران' :'text'
تهریف های تاریخی
('text': 'تاريخ هاى تاريخي', 'score': 3.9336683e-05'),
('text': 'تبریک های تاریخی', 'score': 2.9583667e-05',
"text': 'تعريف هاى تاريخى', 'score': 2.7400572e-05},
"score': 1.638109e-05, 'تحريف هاى تاريخى' :'text':
[{text': 'تشریف های تاریخی' : 'score': 7.764495e-06}]}]
_____
 قلیت های دینی
(*text': 'قلى هاى دينى', 'score': 9.913008e-06'),
{'text': 'قليل هاي ديني', 'score': 3.9711854e-06},
{'text': 'قليچ هاى دينى', 'score': 3.6520464e-06},
{'text': 'قميت هاى دينى', 'score': 3.2916585e-06},
{'text': 'قلت هاى دينى', 'score': 2.2310808e-06}]]
_____
 تداركان لازم
('text': 'تداركاتي لازم', 'score': 0.00034567664},
{'text': 'تداركات لازم', 'score': 0.00018709387},
('text': 'تداركات، 'score': 7.3267685e-05'),
('text': 'تداركي لازم', 'score': 7.1104914e-05'),
{\text': 'لازم 226709e-05}}} \ الإزم 200\: \score' \score' \.
```

پس از استفاده از توکنهای وارونه مشاهده شد که نتیجه نهایی دچار بهبود شد. بهطور مثال در مورد صلاح ایرادات شورای نگهبان، صلاح به اصلا تغییر یافت. اما همچنان اشکالاتی بر آن وارد است.

الف) پرسمان دشوار و کم تکرار تک کلمهای: «فایزر»

الستيكسرچ:

فاز دو:

نتیجه هر دو یکسان است.

ب) پرسمان دشوار و کم تکرار چندکلمهای: «طرح منع تردد»

الستيكسرچ:

فاز دو:

نتیجه ۱ نتیجه ۲ نتیجه ۳

در این مرحله نتیجه سوم با هم تفاوت دارد که نتیجه حاصل از فاز دو مرتبطتر است. در مورد سرعت عمل نیز، سرعت الستیکسرچ به مراتب بهتر از سرعت فاز دو است