به نام خدا

گزارش فاز دوم پروژه بازیابی

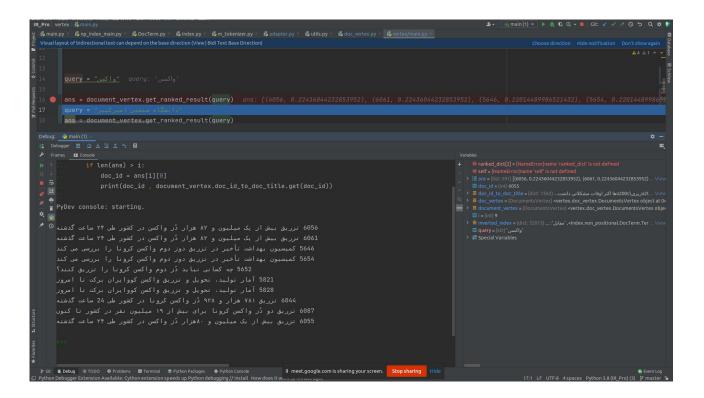
2-4 گزارش

1 وپاسخ به پرسمان در حالت های زیر:

الف یک پرسمان از کلمات ساده و متداول تک کلمهای

واكسن

در شکل آی دی خبرو عنوان مربوط به خبرها را مشاهده میکنیم



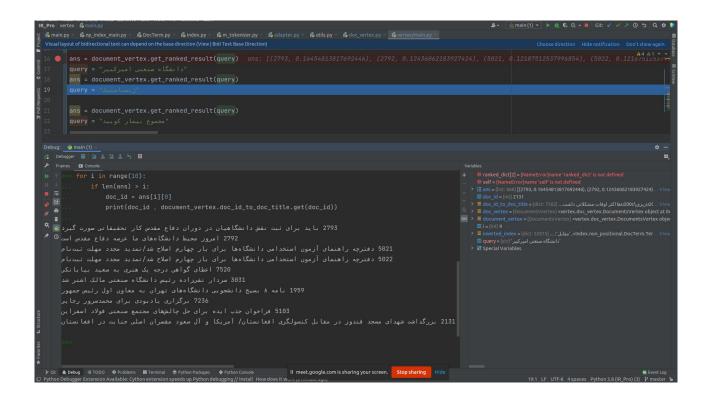
عنوان اولین خبریازگردانده شد با آیدی ۴۰۵۶ 🗈

⁴۲۲۹ فوتی جدید کرونا در کشور / ۵۷۵۸ تن در شرایط شدید بیماری"

بنابراین مرتبط هست تا حد خوبی

ب (یک پرسمان از عبارات ساده و متداول چند کلمهای

"دانشگاه صنعتی امیرکبیر"



عنوان اولین خبربازگردانده شده :

ابید برای ثبت نقش دانشگاهیان در دفاع مقدس کار تحقیقاتی صورت گیرد در داخل خبرعبارت دانشگاه صنعتی امیرکبیروجود دارد پس مرتبط است

پ یک پرسمان دشوار و کم تکرار تک کلمهای

"ژیمناستیک"

عنوان و متن خبر های بازگردانده شده مرتبط است

```
| Compared to the properties of the properties o
```

ت(یک پرسمان دشوار و کم تکرار چند کلمهای

"مجموع بيمار كوييد"

```
| Beauty | Spinder annoy | Spinder |
```

همانطور که میبینیم عنوان و اخبار بازگردانده شده ارتباط زیادی دارند چون این کلمات idf بزرگی دارند

بخش امتيازي فاز دوم

واكسن

1) از پیش آموزش داده شده

```
| Comparison | Com
```

هر پنج خبر بازیابی شده کاملا مرتبط هستند بنابراین به ازای K مساوی یک و پنج هر سه مقدار ERCISION @K و MEAN AVERAGE PRECISION و MEAN RECIPROCAL RANK

مدل tf-idf مربوط به این پرسان نیز در ابتدای این گزارش آمده که برای آن نیز همه مقادیر بالا یک هستند

"دانشگاه صنعتی امیرکبیر"

خبر های ۲ و ۴ و ۵ مرتبط با کویری هستند

k =1

percision @k = 0

mean average percision = 0

mean reciprocal rank = 0

k=5

percision @k = 60%

mean average precision = $1/5(0 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{4} + \frac{3}{5}) = 0.3$

"زمان تزریق دوز دوم واکسن چه تاریخی است"

برچسب خبر ها ب تربیب : درست درست درست غلط غلط

k=1

percision @k = 1

mean average percision = 1

mean reciprocal rank = 1

k=5

1=

percision @k =60%

)mean average percision = $1/5(1 + 1 + 1 + \frac{3}{4} + \frac{3}{5}) = 87\%$

mean reciprocal rank = 60%