گزارش بهبود برنامه استخراج کلید واژه

استاد: دکتر سعیده ممتازی

دانشجو: محمد قربانی

توضیح: نسخه اولیه پروژه مشکل تولید عبارات یکریخت را داشت که از نظر معنایی و لفظی بسیار به یکدیگر نزدیک بودند. به همین دلیل استاد پیشنهاد نمودند که هر عبارتکلیدی که انتخاب شد قبل از اینکه به خروجی رود با عبارتهای کلیدی استخراج شدهی قبلی مقایسه شود اگر دارای کلمات یکسان بودند، بررسی شود که در صورتی که عبارت فعلی حداقل ۸۰ درصد امتیاز آن عبارت را دارد در خروجی نمایش داده شود در غیر این صورت از آن صرف نظر شود.

تغییرات کد: تغییرات داده شده در کد به صورت زیر میباشد:

کد اضافه شده قبل از قرار دادن عبارت در فایل، آن را بررسی میکند که با عبارتکلیدی که قبل از آن چاپ شدهاست چه قدر مشترک است.

```
def check equal phrases (self, confirmed keyphrases, candid keyphrase):
    keyphrase splited = candid keyphrase[0][0].split()
    if len(confirmed keyphrases) == 0:
        return False

else:

for (key, value) in confirmed keyphrases:
        current keyphrase = key.split()
        common_words = set(keyphrase_splited).intersection(set(current_keyphrase))

if len(common_words) > 1:

# If candid phrase has score greater than %80 of confirmed phrase we use that
        if candid_keyphrase[0][1] > (80 / 100) * value:

return False

else:
        return True

return False
```

در قسمت بالا تابع اضافه شده را مشاهده میکنیم. در صورتی که عبارت فعلی با عبارتهای کلیدی قبلی ۲ یا بیشتر کلمه مشترک داشته باشد بررسی میکنیم که اگر بیش از ۸۰ درصد امتیاز عبارت قبلی را داشته باشد به خروجی اضافه میشود در غیر این صورت از این عبارت صرفنظر میکنیم.

تغییرات مشاهده شده بعد از اضافه کردن کد: (اثرات تغییرات ایجاد شده در فایل سوم بیش از دو فایل اول مشاهده شد)

فایل اول:

قبل

بعد

```
source.py × © Output\PhraseOut_wiki_fa_1_NeuralNetwork.txt × © NLP\...\PhraseOut_wiki_fa_1_NeuralNetwork.txt × © NLP\...\PhraseOut_fa_1_NeuralNet
```

فایل دوم:

قبل

بعد

فایل سوم:

قبل

بعد