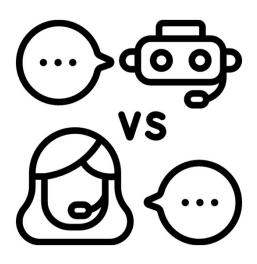


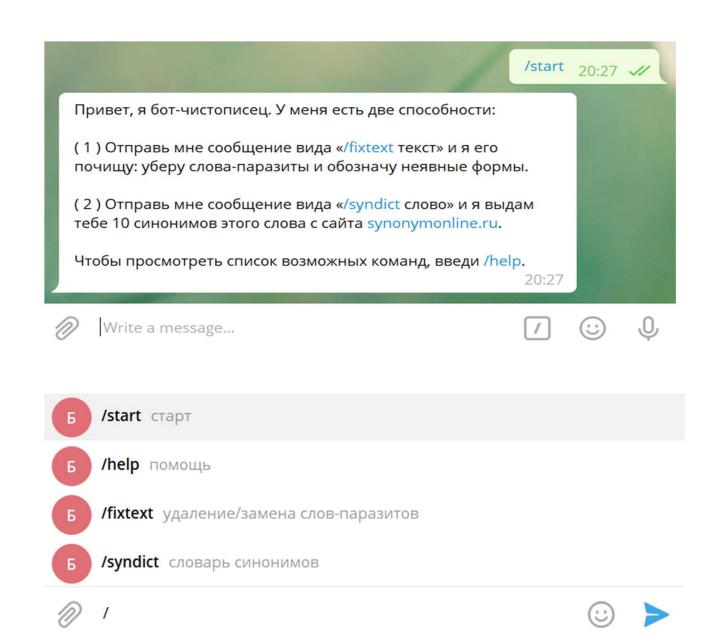
Создать программу, которая могла бы анализировать текст и улучшать его на стилистическом уровне:

- 1) Находить слова-паразиты и:
 - а. удалять их, если они не несут смысловой нагрузки
- b. предлагать пользователю список синонимов к словам-паразитам
- 2) Предлагать синонимы к любому слову, введённому пользователем

Как работает бот?



Команды



/fixtext Слушай кароч прикинь я сегодня вообще конкретно опоздал. Сначала я как бы проснулся по будильнику, но решил ещё так сказать полежать 3 минуточки в кровати. Прост я подумал что пофигу и по любому успею. А когда блин посмотрел на время внатуре не понял почему уже 10:00. Вообщем хз походу я теперь не перепишу экзамен

- 1. Бот возвращает текст, удаляя словапаразиты, к которым нет синонимов в словаре + выделяет капсом слова, к которым есть синонимы
- 2. Программа указывает какие слова были удалены в полученном тексте

3. Программа предлагает синонимы к выделенным капсом словам-паразитам

Пример текста

Новый текст выглядит так:

"КАРОЧ я сегодня КОНКРЕТНО опоздал. сначала я проснулся по будильнику, но решил ещё полежать 3 минуточки в кровати. я подумал что ПОФИГУ и ПО ЛЮБОМУ успею. а когда посмотрел на время ВНАТУРЕ не понял почему уже 10:00. ВООБЩЕМ ХЗ ПОХОДУ я теперь не перепишу экзамен"

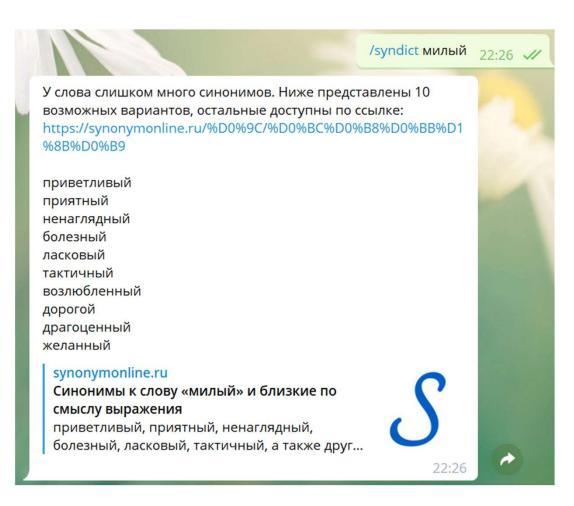
Из твоего текста я удалил следующие паразиты:

- как бы
- так сказать
- слушай
- прикинь
- вообще
- прост
- блин

В твоем тексте нужно провести следующие замены:

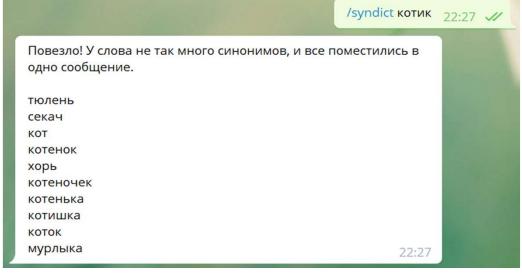
- по любому => в любом случае
- кароч => в двух словах, если кратко, то
- конкретно => сильно
- пофигу => неважно
- внатуре => в самом деле, правда, так и есть
- вообщем => в итоге, в общей сложности
- хз => не знаю
- походу => похоже на то, что

21:56



База с синонимами слов





Интересные места в коде

1. Удаление/замена слов-паразитов

```
I. изначальный код:
for parasyte in DICT PAR:
# если паразит есть в тексте...
if parasyte in text:
                                                              Удалял "ну" в "уснуть" ((
 parasList.append(parasyte)
 # и если паразит ни на что не заменяется...
 if DICT PAR[parasyte] == "":
   # то мы его удаляем из текста
   text = text.replace(parasyte, "")
    deleteList.append(parasyte)
 # но если заменяется...
                                                                         000
 else:
   # то выделяем в тексте капсом...
   text = text.replace(parasyte, parasyte.upper())
    # и записываем паразит в отдельный список
   fixList.append(parasyte)
```

```
new wordList = wordList
# проверяем каждое слово с новом списке слов текста
for word in range(len(new wordList)):
  # все буквы маленькие
  new wordList[word] = new wordList[word].lower()
 for parasyte in DICT PAR:
    # если слово является паразитом...
    if new_wordList[word] == parasyte:
      # записываем его в список всех паразитов
     parasList.append(parasyte)
      # если не заменяется, то удаляем и записываем в список удаленных
      if DICT PAR[parasyte] == "":
        wordList[word] = ""
        deleteList.append(parasyte)
      # если заменяется, то выделяем капсом и записываем в список для фикса
      else:
        wordList[word] = wordList[word].upper()
        fixList.append(parasyte)
```

II. поправленный код:не реагировал на паразиты из двух слов(

```
text = text.lower()
# если паразит = 2 слова
for parasyte in DICT PAR:
 if " " in parasyte:
    # если паразит есть в тексте...
   if parasyte in text:
      parasList.append(parasyte)
      # и если паразит ни на что не заменяется...
     if DICT PAR[parasyte] == "":
       # то мы его удаляем из текста
       text = text.replace(parasyte, "")
        deleteList.append(parasyte)
      # но если заменяется...
      else:
        # то выделяем в тексте капсом...
        caps = parasyte.upper()
       text = text.replace(parasyte, caps)
        # и записываем паразит в отдельный список
        fixList.append(parasyte)
# делаем список слов с измененными двойными паразитами
wordList = list making(text)
new wordList = wordList
```



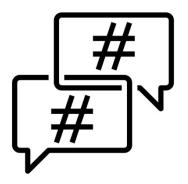
III. Правильно работающий код

```
# если паразит = 1 слово
for word in range(len(new_wordList)):
  for parasyte in DICT_PAR:
    # если слово является паразитом...
    if new_wordList[word] == parasyte:
        # записываем его в список всех паразитов
        parasList.append(parasyte)
        # если не заменяется, то удаляем и записываем в список удаленных
        if DICT_PAR[parasyte] == "":
            wordList[word] = ""
            deleteList.append(parasyte)
        # если заменяется, то выделяем капсом и записываем в список для фикса
        else:
            wordList[word] = wordList[word].upper()
            fixList.append(parasyte)
```

Интересные места в коде

```
....
СОЗДАЕМ СПИСОК СЛОВ ТЕКСТА
ЧТОБЫ ЗНАКИ ПРЕПИНАНИЯ СЧИТАЛИСЬ ЗА СЛОВА
# тире нет тк оно и так отделено пробелами с обеих сторон
def list making(text):
  text = text.replace(".", " .")
 text = text.replace(",", " ,")
 text = text.replace("!", " !")
 text = text.replace("?", " ?")
 text = text.replace(":", " :")
 text = text.replace(";", ";")
 text = text.replace("(", "( ")
  text = text.replace(")", " )")
  text = text.replace("«", "« ")
 text = text.replace("»", " »")
  text = re.sub(r'\"(.+?)\"', r'« \1 »', text)
 wordList = text.split()
  return wordList
```

2. Функция, отделяющая пробелами знаки препинания



Интересные места в коде

```
УБРАТЬ ПРОБЕЛЫ КОГДА ЗАМЕНЯЕМ ПАРАЗИТЫ
def space del(text):
  # убираем кучу пробелов, оставляем один красивенький
  text = re.sub(r"\s+", "", text)
  # убираем пробелы в начале и конце строки
  if text.startswith(" "):
    text = "" + text[1:]
  if text.endswith(" "):
    text = text[:-1] + ""
  # убираем одинарные пробелы перед знаками препинания + после
  text = text.replace(" .", ".")
  text = text.replace(" ,", ",")
  text = text.replace(" !", "!")
  text = text.replace(" ?", "?")
  text = text.replace(" :", ":")
  text = text.replace(";", ";")
  text = text.replace(" )", ")")
  text = text.replace("( ", "(")
  text = text.replace(" »", "»")
  text = text.replace("« ", "«")
  return text
```

3. Функция, удаляющая лишние пробелы, которые появлялись в процессе работы бота

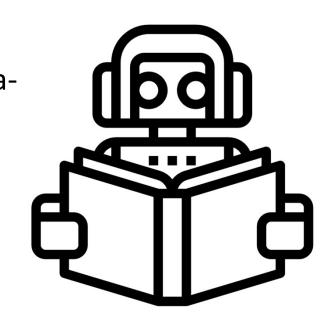


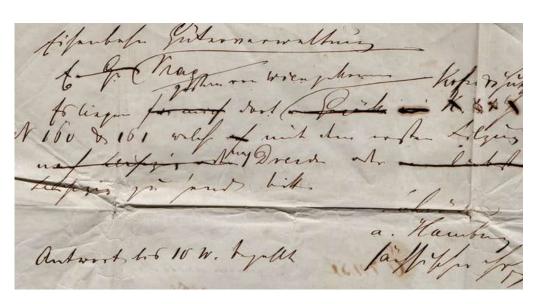
Что получилось?

Бот, который находит в отправленном тексте словапаразиты, удаляет/заменяет их в зависимости от конкретного случая

+

Бот обладает базой синонимов для любых слов, предлагает 10 самых частотных синонимов





Модули, использованные в коде:

- re
- telebot
- requests
- time