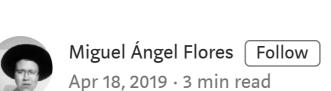
2

Implementando un corrector ortográfico en Python, utilizando la distancia de Levenshtein





¿Qué es la distancia de Levenshtein?

Supongamos que vamos a escribir la palabra *algoritmo*, pero hemos cometido algunos errores y en su lugar escribimos algtratmo.



¿Cuál es el número mínimo de operaciones (eliminaciones, inserciones o sustituciones) requeridas para que algtratmo sea igual a algoritmo.

Si x=algtratmo y z=algoritmo:

DL(x,z)=2, ya que necesitamos sustituir "t" por "o" y "a" por "i".

mayor sea la distancia de Levenshtein, mayor será su diferencia. De manera que buscará en un diccionario aquellas palabras cuya distancia sea menor, y las mostrará como candidatas para el reemplazo.

Un corrector ortográfico medirá esta distancia entre 2 palabras, mientras

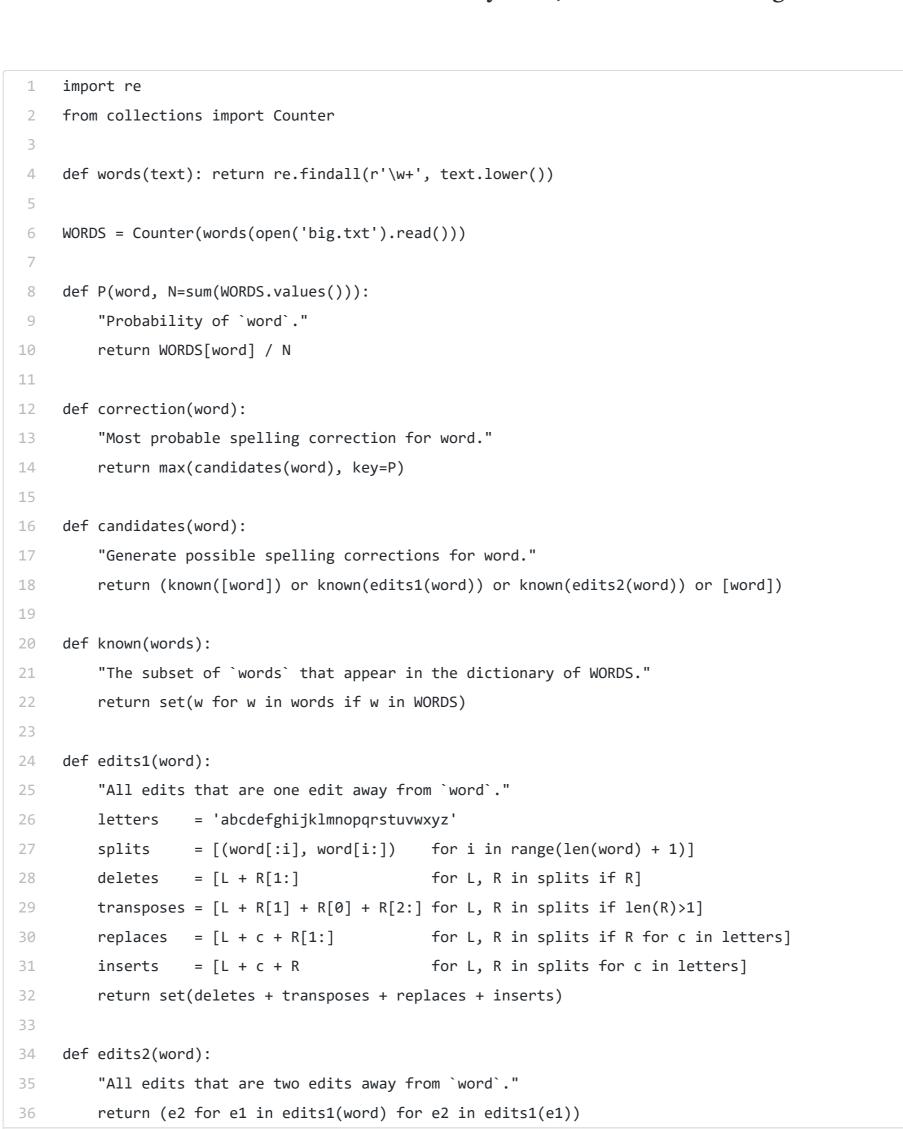
Implementando nuestro autocorrector en Python

No voy a reinventar la rueda creando el código desde cero. Ya hay toda una comunidad detrás que lo ha optimizado.

Por acá puedes ver el código para Python y otros lenguajes de programación:

How to Write a Spelling Corrector I figured they, and others, could benefit from an explanation. The full details of an industrial-strength spell... www.norvig.com

Como nosotros estamos interesados en Python, utilizaremos el siguiente:



El algoritmo se alimenta de un diccionario de palabras llamado "big.txt", tu puedes crear tu propio diccionario de palabras o descargar alguno en el idioma que desees y adaptarlo a tus necesidades. **Procura nombrar** correctamente el archivo y guardarlo en la misma carpeta que tu notebook.

view raw

Aquí puedes descargar el diccionario usado en la página antes mostrada, se trata del libro de "Las aventuras de Sherlock Holmes" en su versión en inglés.

http://www.norvig.com/big.txt

Spell Correct hosted with ♥ by GitHub

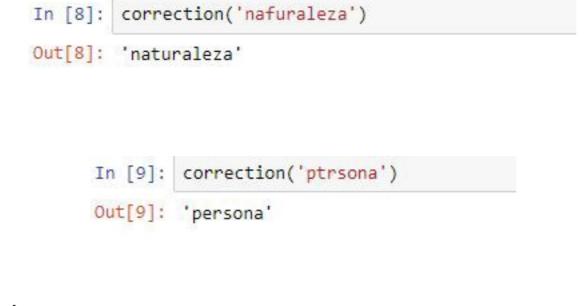
Como yo quise implementarlo en español, lo alimenté con un libro en español, las "21 leyes de liderazgo" de John C. Maxwell. Aquí puedes descargarlo:

```
21 LEYES DEL LIDERAZGO - JOHN C. MAXWELL.txt
Edit description
drive.google.com
```

Si vas a usar este libro como diccionario, recuerda cambiar el nombre del archivo a "big.txt".

Implementando el código Una ves que ya tengas el código en el notebook, basta con ejecutar la

función correction ('palabra') y el autocorrector hará lo suyo.



Un ejemplo más:

```
In [10]: correction('algtratmo')
Out[10]: 'algtratmo'
```

adecuada, se corregiría agregando dicha palabra (algoritmo) al diccionario.

En este caso nuestro autocorrector no fue capaz de encontrar una palabra

Te invito a seguir el blog que he creado para compartir artículos de programación con Python, Matlab y R con enfoque en ciencias:

Hasta aquí llegamos con este post.

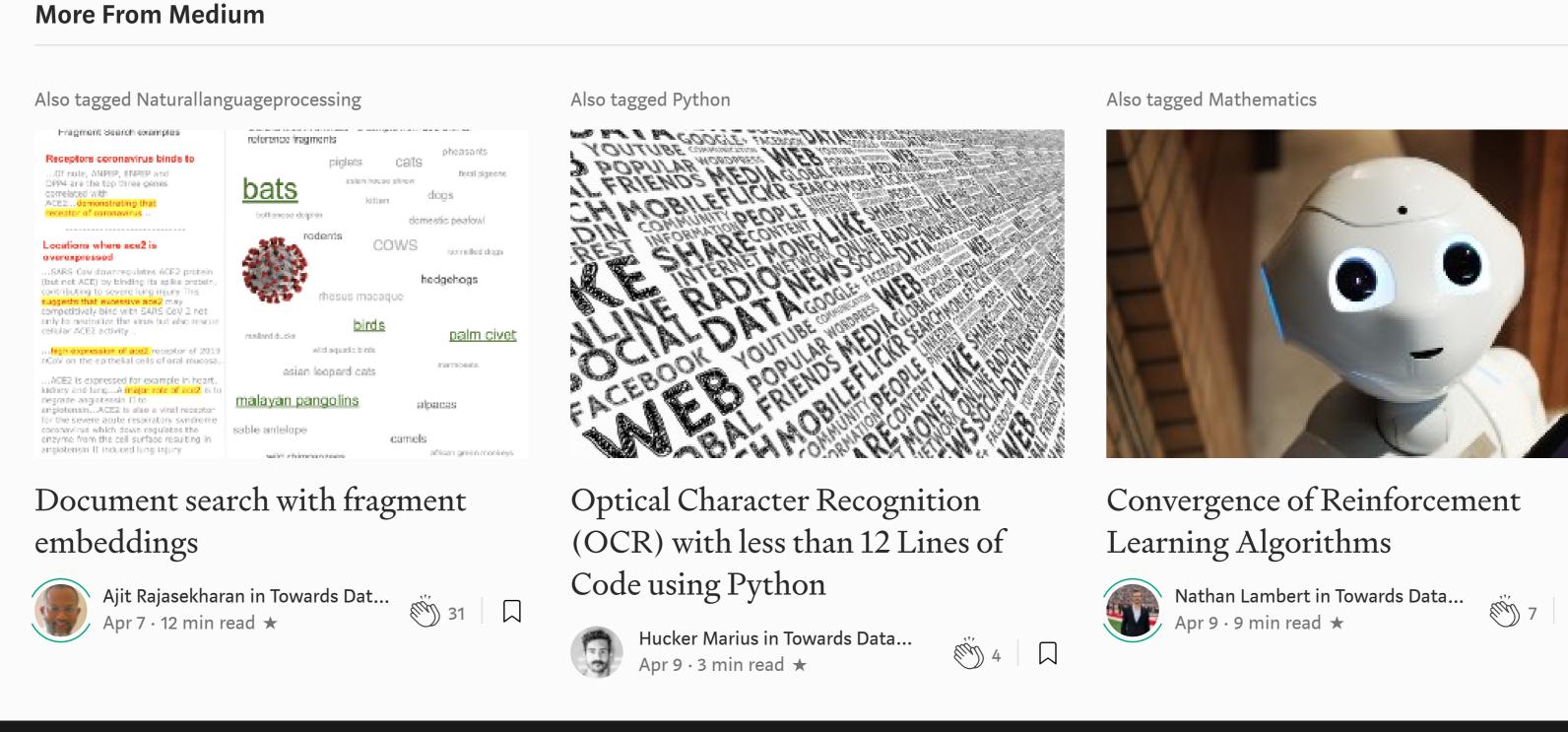


Así mismo te invito a seguirme en facebook:

científica|







Discover Medium Welcome to a place where words matter. On Medium, smart

sight. <u>Watch</u>

Make Medium yours Follow all the topics you care about, and we'll deliver the best stories for you to your homepage and inbox. Explore voices and original ideas take center stage - with no ads in

Get unlimited access to the best stories on Medium — and

support writers while you're at it. Just \$5/month. <u>Upgrade</u>

About

Become a member

Legal