manual.md 6/25/2018

NewsRanking

Protótipo de um sistema de ranqueamento para notícias. As buscas são feitas por meio da API disponível em https://newsapi.org/.

Requisitos

- Python 2.7.x
- Biblioteca python -> pandas
- Biblioteca python -> requests
- Biblioteca python -> xlwt
- Biblioteca python -> xlrd
- Biblioteca python -> matplotlib
- Biblioteca python -> XlsxWriter
- S.O. Windows com PowerShell para utilizar os scripts .bat.

Instalando

EXECUTE TODOS OS ARQUIVOS EM MODO DE ADMINISTRADOR!!

O arquivo setup. bat instala todas as dependências do projeto e copia a pasta com o projeto para C:\NewsRanking\.

O arquivo folder.bat faz apenas a cópia da pasta, sem instalar as dependências.

Utilizando

Para utilizar o programa é necessário ter os termos de busca definidos no arquivo termos.xlsx e os critérios de classificação no arquivo doencas_info.xlsx contidos na pasta pyNews/source. Também é necessário um cadastro no site https://newsapi.org/. Com o cadastro efetuado, o site liberará uma chave de acesso, que deve ser inserida no arquivo apiKey.txt, também contido na pasta pyNews/source.

Para executar, rode o script run.bat contido na pasta pyNews ou execute por meio do atalho.

Limitações

- A implementação do cálculo das notas, utilizando os valores da planilha e pesos, ainda não foi implementado, mas ao usuário é fortemente recomendado o preenchimento de todos os dados no arquivo doencas_info.xlsx contido na pasta pyNews/source, pois a próxima etapa de implementação será com base nisso.
- Ainda no arquivo doencas_info.xlsx, a lista de sinônimos ainda não é percorrida na busca por termos no título e na descrição.
- Termos em inglês ainda não são suportados e os portais de notícias são todos brasileiros.

A ser desenvolvido

- Suporte à busca de termos em inglês;
- Suporte à lista de sinônimos do arquivo doencas_info.xlsx;
- Criação de uma fórmula para gerar notas de acordo com os valores de doencas_info.xlsx;
- Identificação dos locais das notícias, para ser usado como critério de classificação;
- Visualização, na planilha de saída, dos critérios que fizeram a notícia pontuar.

manual.md 6/25/2018

Pasta com os arquivos de entrada

Os arquivos contidos nesta pasta são responsáveis pelos dados de entrada do programa.

Arquivos

Os arquivos no formato .x1sx somente serão lidos na primeira planilha, caso contenham mais de uma.

apiKey.txt

O arquivo apiKey.txt recebe a chave utilizada para autenticação na API. O arquivo deve conter apenas a chave e nada mais. Para obter uma chave, acesse https://newsapi.org e faça um cadastro. Após o cadastro será disponibilizada uma chave que deve ser copidada para o arquivo.

doencas_info.xlsx

O arquivo doencas_info.xlsx contém todas as palavras-chave para os critérios de classificação do algoritmo. Por conta da forma como o algoritmo está estruturado, é necessário que os nomes escritos não contenham caracteres especiais (ç, á, ã ...) e estejam apenas em letras minúsculas.

Nome da doenca	Sinonimos	Int. CieTec	Int. Politicos	Int. Economicos	Potencial de disseminacao	Impacto Saude Publ.	Gravidade	Interesse atual
exemplo	example	0-1	0-1	0-1	1-5	1-5	1-5	1-3
doenca	disease	0	1	1	4	2	3	1

- Nome da doenca -> Nome da doenca, agravo ou palavra-chave. Em letras minúsculas e sem caracteres especiais.
- Sinonimos -> Sinônimos ou traduções para outras línguas relevantes. Em letras minúsculas e sem caracteres especiais. No caso de mais de uma entrada, separar por vígulas.
- Int. CieTec -> Interesse Científico e Tecnológico, 1 se possui, 0 se não possui.
- Int. Politicos -> Interesse Político, 1 se possui, 0 se não possui.
- Int. Economicos -> Interesse Econômico, 1 se possui, 0 se não possui.
- Potencial de disseminação -> Potencial de disseminação, graduado de 1 (baixo potencial) a 5 (alto potencial).
- Impacto Saude Publ. -> Impacto na Saúde Pública, graduado de 1 (pouco impacto) a 5 (muito impacto).
- Gravidade -> Gravidade, graduada de 1 (menos grave) a 5 (mais grave)
- Interesse atual -> Interesse atual na palavra correspondente, 1 algum interesse, 2 interesse médio, 3 muito interesse.

termos.xlsx

O arquivo termos.xlsx contém os termos que serão buscados. Por conta da forma como o algoritmo está estruturado, é necessário que todos os termos sejam escritos em letras minúsculas e sem caracteres especiais (ç, á, ã ...). O arquivo está estruturado em apenas uma coluna, onde os novos termos a serem buscados devem ser escritos apenas na primeira coluna.

manual.md 6/25/2018

Pasta que contém os arquivos de saída

yyyy-mm-dd_saida.xlsx

Arquivo que contém a saída "crua". Esta planilha mostra os dados na forma como eles são recebidos pela API.

yyyy-mm-dd_organizado.xlsx

Este arquivo é uma forma organizada do arquivo yyyy-mm-dd_saida.xlsx. Esta planilhas acrescenta as seguintes colunas:

- Score -> Pontuação atribuída pelo algoritmo.
- Termos no Titulo -> Lista com os termos encontrados no título da notícia.
- Termos na Desc. -> Lista com os termos encontrados na descrição da notícia.

Para que os termos sejam listados, é necessário que eles estejam na planilha do arquivo doencas_info.xlsx presente na pasta source.