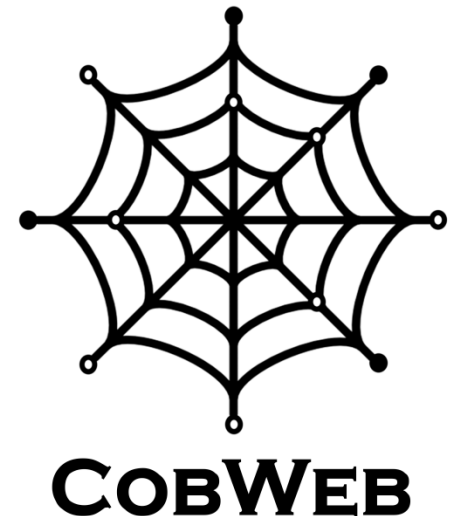


Sumário:

- Testes e Aprendizado de WebBot

Riscos:

- Tempo curto
- Falta de internet
- Equipamentos quebrarem



WBS	ATIVIDADES	INICIO	FIM	FINALIZADO
1	Levantamento de contatos	3/4/2017	19/jun	19/jun
2	Definir funções	3/4/2017	19/jun	19/jun
3	Planejamento	3/4/2017	17/abr	17/abr
3.1	Realizar Project Charter	3/4/2017	3/4/2017	3/4/2017
3.2	Reunir fontes macro	4/4/2017	17/abr	17/abr
3.3	Reunião de ferramentas	4/4/2017	17/abr	17/abr
3.4	Definir curva de pertinencia	10/abr	17/abr	17/abr
4	Plataforma	18/abr	28/abr	28/abr
4.1	Definir plataformas	18/abr	21/abr	21/abr
4.2	Qualificação de fontes	24/abr	27/abr	02/abr
4.3	Reunião com grupo de desenvolvimento	28/abr	28/abr	21/abr
5	Desenvolvimento da Aplicação	1/mai	15/jun	
5.1	Manual	1/mai	29/mai	08/mai
5.1.1	Reunião de Ferramentas	1/mai	5/mai	08/mai
5.1.2	Preparação da Plataforma	2/mai	19/mai	08/mai
5.1.3	Alimentação do Banco de Dados	19/mai	24/mai	
5.1.4	Testes	24/mai	29/mai	08/mai
5.2	Automatização	29/mai	15/jun	
5.2.1	Gerar Plataforma de Armazenamento	29/mai	5/jun	
5.2.2	Gerar WebBot	29/mai	14/jun	
5.2.3	Testes	14/jun	15/jun	
6	Fechamento do Projeto	15/jun	19/jun	
6.1	Validação do Cliente	15/jun	16/jun	
6.2	Apresentação do Produto Final	16/jun	19/jun	

```
##### DANDO VALOR AO XPATH COM *CIDADE MES
deve ser todo em minusculo e sem caracteres especiais.")
```

```
    print('Cidade: ')
```

```
"Mes: " ) )
```

```
"App: ")))
```

```
##### DECLARACAO DE VARIAVEIS ###
http://freemeteo.com.br/clima/%s/historico/historico-por-m
ge.content)
```

	Min.	Temp. Max.	Vento Constante Max.	Rajada de Ven
--	------	------------	----------------------	---------------

```
tree.xpath('//html/body/div[1]/div[2]/div[2]/div[3]/div[1]/  
tr(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbod  
tr(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbod  
(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tb  
(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tb  
(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tb  
tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/t  
|' + str(temp min dia[a].encode('utf-8')) + '|' + str(t
```

```
| ' + str(temp min dia[a].encode('utf-8')) + ' | ' + str(t
```



```
1 ##### IMPORT #####
2 from lxml import html
3 import requests
4 # encoding: utf-8
5 # encoding: iso-8859-1
6 # encoding: win-1252
7
8 ##### DANDO VALOR AO XPATH COM *CIDADE MES *ANO #####
9 print ("O nome da cidade deve ser todo em minuscuro e sem caracteres especiais.")
10 escolher_cidade = raw_input('Cidade: ')
11 escolher_mes = int(input("Mes: "))
12 escolher_ano = int(input("Ano: "))
13
14 ##### DECLARACAO DE VARIAVEIS #####
15 page = requests.get(str('http://freemeteo.com.br/clima/%s/historico/historico-por-mes/?gid=3451950' +
16 ' &station=22864&month=%d&year=%d&language=portuguesebr&country=brazil') % (escolher_cidade,escolher_mes,escolher_ano))
17 tree = html.fromstring(page.content)
18
19 a = 0
20 Linha = 1
21
22 dia = []
23 temp_min_dia = []
24 temp_max_dia = []
25 vent_const_max = []
26 rajad_vent_max = []
27 prec_dia_total = []
28 descricao = []
29
30 ##### PRINTS RECOLHIDOS PELO WEBBOT #####
31
32 print "Linha (Dia) | Temp. Min. | Temp. Max. | Vento Constante Max. | Rajada de Vento Max. | Precipitacao Total | Descricao"
33
34 while Linha < 32:
35     #####dia.append(str(tree.xpath('//html/body/div[1]/div[2]/div[2]/div[3]/div[1]/div[3]/div/table/tbody/tr[1]/td[1]/a/text()' % Linha
36     temp_min_dia.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[2]/text()' % Linha )))
37     temp_max_dia.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[3]/text()' % Linha)))
38     vent_const_max.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[4]/text()' % Linha)))
39     rajad_vent_max.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[5]/text()' % Linha)))
40     prec_dia_total.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[6]/text()' % Linha)))
41     descricao.append(str(tree.xpath('id("monthly-archive")/div[3]/div/table/tbody/tr[%d]/td[8]/text()' % Linha)))
42     print str(Linha) + ' | ' + str(temp_min_dia[a].encode('utf-8')) + ' | ' + str(temp_max_dia[a].encode('utf-8')) + ' | ' + str(vent_c
43     Linha += 1
44     a += 1
```

• Paulopolis	• Avenças	• Luisiania	• Ocaucu	• Campos Novos Paulista	• Penapolis
• Herculandia	• Lutecia	• Ventania	• Vitoria Paulista	• Lagoa Azul	• Guaranta
• Pito Aceso	• Queiros	• Quata	• Rinopolis	• Garca	• Jangadinha
• Vila Olinda	• Padre Nobrega	• Sapezal	• Parapua	• Corredeira	• Avanhandava
• Pompeia	• Bora	• Iacri	• Paranapua	• Tres Nacoes	• Cafelandia
• Quilometro Sete	• Letonia	• Guaimbe	• Clementina	• Alvinlandia	• Glicerio
• Vila Audenia	• Sao Manuel	• Paraguacu Paulista	• Cervinho	• Sagres	• Taruma
• Alves Lima	• Rosalia	• Bastos	• Alvaro de Carvalho	• Maracai	• Dourado
• Parnaso	• Universo	• Lacio	• Cafesopolis	• Guaicara	• Coroados
• Juliania	• Vista Alegre	• Getulina	• Piacatu	• Lins	• Palmital
• Palma	• Arco Iris	• Jatoba	• Rancharia	• Guachos	• Agisse
• Novo Cravinhos	• Valdelandia	• Joao Ramalho	• Lupercio	• Guarani	• Galia
• Varpa	• Marilia	• Santopolis do Aguapei	• Platina	• Candido Mota	• Jangada Nova
• Oriente	• Santa America	• Vera Cruz	• Brauna	• Inubia Paulista	• Jangada
• Cavalin	• Amadeu Amaral	• Julio Mesquita	• Lauro Penteado	• Promissao	• Sussui
• Pitangueiras	• Dirceu	• Conceicao de Monte Alegre	• Cruzes	• Patrimonio Sao Jose	• Baliza
• Tupa	• Echapura	• Nacamura	• Tobiarras	• Salmourao	• Lucelia
• Sao Miguel	• Macucos	• Sao Martinho d'Oeste	• Gabriel Monteiro	• Anhumas	• Ubirajara
• Oscar Bressane	• Tabajara	• Santa Maria do Gurupa	• Assis	• Concoridia	• Pracinha
• Santa Estela	• Catequese	• Alto Alegre	• Osvaldo Cruz	• Bilac	• Tecainda

Abrir ▾



```

1 | paulopolis | ?gid=3454667&language=portuguesebr&c
2 | herculandia | ?gid=3461689&language=portuguesebr&
3 | pito-aceso | ?gid=3453449&language=portuguesebr&c
4 | vila-olinda | ?gid=3445041&language=portuguesebr&
5 | pompeia | ?gid=3453242&language=portuguesebr&coun
6 | quilometro-sete | ?gid=3451984&language=portugues
7 | vila-audenia | ?gid=3445090&language=portuguesebr
8 | alves-lima | ?gid=3472410&language=portuguesebr&c
9 | parnaso | ?gid=3454955&language=portuguesebr&coun
10 | juliania | ?gid=3459501&language=portuguesebr&co
11 | palma | ?gid=3455474&language=portuguesebr&count
12 | novo-cravinhos | ?gid=3456071&language=portugues
13 | varpa | ?gid=3445476&language=portuguesebr&count
14 | oriente | ?gid=3455795&language=portuguesebr&cou
15 | cavalin | ?gid=3466588&language=portuguesebr&cou
16 | pitangueiras | ?gid=3453466&language=portuguesebr
17 | tupa | ?gid=3445942&language=portuguesebr&count
18 | sao-miguel | ?gid=3448489&language=portuguesebr&
19 | oscar-bressane | ?gid=3455773&language=portugues
20 | santa-estela | ?gid=3450253&language=portuguesebr
1 | avencas | ?gid=3471280&language=portuguesebr&coun
2 | lutecia | ?gid=3458334&language=portuguesebr&coun
3 | queiros | ?gid=3452069&language=portuguesebr&coun
4 | padre-nobrega | ?gid=3455570&language=portuguesebr
5 | bora | ?gid=3469189&language=portuguesebr&country
6 | letonia | ?gid=3458622&language=portuguesebr&coun
7 | sao-manuel | ?gid=3448549&language=portuguesebr&c
8 | rosalia | ?gid=3450890&language=portuguesebr&coun
9 | universo | ?gid=3445741&language=portuguesebr&cou
10 | vista-alegre | ?gid=3444950&language=portuguesebr
11 | arco-iris | ?gid=3471684&language=portuguesebr&c
12 | valdelandia | ?gid=3445603&language=portuguesebr
13 | marilia | ?gid=3457692&language=portuguesebr&cou
14 | santa-america | ?gid=3450454&language=portuguesebr
15 | amadeu-amaral | ?gid=3472396&language=portuguesebr
16 | dirceu | ?gid=3464702&language=portuguesebr&coun
17 | echapora | ?gid=3464366&language=portuguesebr&co
18 | macucos | ?gid=3458175&language=portuguesebr&cou
19 | tabajara | ?gid=3447208&language=portuguesebr&co
20 | catequese | ?gid=3466679&language=portuguesebr&c

```

links.py

```

1 ##### IMPORT #####
2 from lxml import html
3 import requests
4
5 ##### DECLARACAO DE VARIAVEIS #####
6 #mes_str = str(escolher_mes)
7 #ano_str = str(escolher_ano)
8
9 page = requests.get(str('http://freemeteo.com.br/clima/quintana/historico/historico
10 tree = html.fromstring(page.content)
11
12 a = 0
13 Coluna = 1
14 Linha = 1
15 linkbruto = []
16 ##### PRINTS RECOLHIDOS PELO WEBBOT #####
17 Novo = open('links.csv','w')
18
19
20 while (Coluna < 7):
21     print ("Coluna %d" % Coluna)
22     print "Linha | Cidade | ID"
23     while Linha < 21:
24         linkbruto.append(str(tree.xpath('_id("content")/div[3]/div[8]/div/ul[%d]/li[
25         link = linkbruto[a].split("/")
26         #0- 1- clima [2]-NOME DA CIDADE 3-clima-atual 4-local 5-?gid=3450253&langua
27         aux = str(Linha) + ' | ' + str(link[2]) + ' | ' + str(link[5]) + ("\\n")
28         Novo.write(aux)
29         print str(aux)
30         Linha += 1
31         a += 1
32     Linha = 1
33     Coluna += 1
34
35
36 Novo.close()

```