## 前言

学习Python爬虫技术也是一件需要大量实践的事情,因为并不是所有的网站都对爬虫友好,更多的一种情况是网站为了限制爬虫不得不在最小化影响用户体验的前提下对网站访问做出一定的限制,最常见的就是一些网站的注册和登录页面出现的验证码。



12306网站的验证码在很长一段时间内饱受诟病,最初其复杂程度已经影响到了用户交互体验,但是为什么12306没有选择为了用户体验而放弃验证码?

因为验证码就像是一个门槛,它主要针对的并不是人,而是可能含有恶意的计算机程序。

12306网站堪称掌握地表最强开发和维护技术,它每天运行的服务器压力几乎都等同于双十一,高峰时段的操作压力甚至远超双十一十几倍。

这是个提供刚需服务的网站,稳定的重要性在一定程度上是大于用户体验的,如果没有验证码,那么程序就可以轻而易举的执行登录、注册等操作。

像我上一篇文章中提到的自动抢票软件,刷新访问的频率越高,对12306服务器的压力就越大。 12306也不能分辨屏幕前坐着的到底是不是人,所以只能采取最简单粗暴的人机识别方法:验证码。

扯远了,不过这也是我们后续会遇到的反爬虫手段之一。

既然是爬虫,当然还是要先确认目标网站,这里推荐一个我认为非常不错的爬虫练习网站:镀金的天空

#### GlidedSky Home Rank About

| Title     |  |  |
|-----------|--|--|
| 爬虫-基础1    |  |  |
| 爬虫-基础2    |  |  |
| 爬虫-IP屏蔽1  |  |  |
| 爬虫-字体反爬-1 |  |  |
| 爬虫-CSS反爬  |  |  |
| 关注微信公众号   |  |  |
| 爬虫-验证码-1  |  |  |
| 爬虫-微信基佬群  |  |  |
| 爬虫-JS加密1  |  |  |
| 爬虫-雪碧图-1  |  |  |

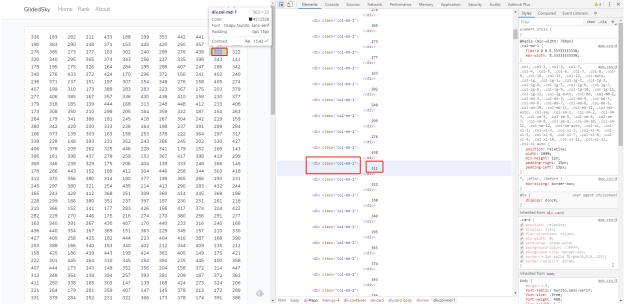
这个网站中从易到难列出了8中反爬虫的挑战,今天要讲的就是其中的基础1: 爬取单页数据并计算数据和

GlidedSky Home Rank About pr1s0n ▼

| 336 | 183 | 282 | 211 | 433 | 188 | 199 | 353 | 442 | 441 | 214 | 321 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 190 | 363 | 290 | 148 | 371 | 153 | 445 | 420 | 250 | 357 | 240 | 365 |
| 276 | 385 | 273 | 277 | 163 | 302 | 240 | 299 | 276 | 438 | 311 | 322 |
| 330 | 340 | 295 | 365 | 374 | 343 | 256 | 237 | 335 | 398 | 343 | 141 |
| 179 | 195 | 175 | 326 | 264 | 284 | 195 | 288 | 407 | 247 | 286 | 342 |
| 340 | 276 | 433 | 372 | 424 | 170 | 296 | 372 | 150 | 241 | 402 | 240 |
| 236 | 371 | 237 | 151 | 197 | 307 | 154 | 348 | 276 | 158 | 405 | 274 |
| 407 | 199 | 310 | 173 | 388 | 283 | 283 | 223 | 367 | 175 | 203 | 379 |
| 277 | 406 | 385 | 167 | 357 | 336 | 430 | 438 | 410 | 158 | 230 | 377 |
| 179 | 318 | 185 | 139 | 444 | 168 | 313 | 248 | 448 | 412 | 233 | 408 |
| 173 | 308 | 350 | 210 | 298 | 205 | 164 | 359 | 322 | 187 | 154 | 263 |
| 264 | 179 | 341 | 386 | 181 | 245 | 418 | 267 | 304 | 242 | 229 | 159 |
| 380 | 342 | 429 | 200 | 333 | 236 | 164 | 198 | 237 | 391 | 299 | 284 |
| 166 | 373 | 139 | 303 | 163 | 158 | 253 | 378 | 222 | 364 | 297 | 317 |
| 338 | 228 | 148 | 393 | 231 | 352 | 243 | 266 | 245 | 202 | 330 | 427 |
| 406 | 378 | 209 | 262 | 325 | 446 | 228 | 341 | 179 | 152 | 169 | 143 |
| 395 | 161 | 398 | 437 | 279 | 259 | 153 | 367 | 417 | 398 | 419 | 299 |
| 369 | 346 | 238 | 329 | 175 | 206 | 404 | 139 | 333 | 248 | 266 | 146 |
| 178 | 286 | 443 | 152 | 189 | 412 | 304 | 446 | 258 | 344 | 303 | 418 |
| 312 | 370 | 356 | 380 | 314 | 180 | 377 | 199 | 365 | 266 | 193 | 231 |
| 245 | 297 | 380 | 321 | 254 | 435 | 214 | 413 | 290 | 283 | 432 | 244 |
| 165 | 243 | 429 | 412 | 368 | 351 | 309 | 360 | 414 | 445 | 369 | 186 |
| 228 | 299 | 166 | 380 | 351 | 237 | 397 | 187 | 230 | 251 | 261 | 218 |
| 210 | 366 | 152 | 141 | 177 | 283 | 426 | 168 | 417 | 374 | 204 | 422 |
| 282 | 229 | 270 | 446 | 175 | 216 | 274 | 270 | 380 | 256 | 291 | 277 |
| 163 | 340 | 391 | 267 | 430 | 407 | 170 | 440 | 233 | 316 | 240 | 166 |
| 436 | 440 | 354 | 167 | 369 | 151 | 363 | 229 | 345 | 157 | 210 | 330 |
| 427 | 405 | 258 | 425 | 182 | 444 | 223 | 404 | 416 | 387 | 168 | 390 |
| 263 | 388 | 166 | 340 | 153 | 340 | 402 | 212 | 344 | 409 | 235 | 212 |
| 158 | 425 | 186 | 439 | 443 | 199 | 424 | 383 | 405 | 149 | 175 | 421 |
| 222 | 301 | 445 | 164 | 310 | 345 | 154 | 394 | 235 | 445 | 400 | 358 |
| 407 | 444 | 173 | 243 | 149 | 352 | 356 | 204 | 158 | 372 | 214 | 447 |
| 313 | 348 | 354 | 139 | 394 | 257 | 393 | 281 | 209 | 187 | 372 | 363 |
| 411 | 250 | 338 | 165 | 303 | 147 | 139 | 168 | 424 | 273 | 324 | 206 |
| 221 | 264 | 179 | 281 | 359 | 407 | 147 | 145 | 378 | 213 | 172 | 289 |
| 331 | 379 | 284 | 252 | 231 | 322 | 366 | 173 | 378 | 174 | 391 | 386 |

# 分析页面元素

按下f12调出开发者工具选择我们需要操作的数据,注意这里需要我们记录下数据在html文件中的特征



它是在一个名为col-md-1的div下的数,这个特征为我们之后的数据提取提供了依据。 可能有的小伙伴不太懂html代码,这里简单提一下html语法的一些特性:

• 标签通常成对出现且分别用于闭合彼此(和我们之前讲的Python中的代码块相似,需要明确出元素开始和结束的位置)

- 标签通常可命名(本例中的class就是一中定义名称的方式,类似的还有id,作用相当于一个考场有50份题目一样的试卷,但是只有写了你名字的那个才算是你的试卷,同时也是为了定位到具体的数据)
- html代码中不同的标签有不同的定义关键字



• html中可内嵌css和javaScript代码,也可以从外部引入它们

```
<!doctype html
<html lang="en">
▼<head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <!-- CSRF Token -->
   <meta name="csrf-token" content="Jk4LWRRfawyprn6YRRElm0ALLegiyNgdVx4Th801">
   <title>GlidedSky</title>
   <!-- Scripts -->
   <script src="https://www.googletagservices.com/activeview/js/current/osd.js?cb=%2Fr20100101"></script>
   <script type="text/javascript" async src="https://www.google-analytics.com/analytics.js"></script>
   <script src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/r20200316/r20190131/show ads impl fy2019.js"</pre>
   id="google_shimpl"></script>
   <script src="https://hm.baidu.com/hm.js?020fbaa..."></script>
   <script src="http://glidedsky.com/js/app.js"></script>
   <link rel="dns-prefetch" href="//fonts.gstatic.com">
   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito" rel="stylesheet" type="text/css">
   <link href="http://glidedsky.com/css/app.css" rel="stylesheet">
   <script async src="//pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
 ▶ <script>...</script>
    <!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->
   <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-75859356-3"></script>
  ▶ <script>...</script>
   <link rel="preload" href="https://adservice.google.com/adsid/integrator.js?domain=glidedsky.com" as=</pre>
   <script type="text/javascript" src="https://adservice.google.com/adsid/integrator.js?</pre>
   domain=glidedsky.com"></script>
▼<body data-feedly-mini="yes">
  ▼<div id="app">
    ▶ <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light navbar-laravel">...</nav>
    ▼<main class="py-4">
```

内嵌就是直接写在当前html文件中

- html,css,javascript默认代码可直接查看,因此敏感操作不要写在外部js文件中(把敏感信息写在 html中也不行)
- html分head、body
- 不同标签可能有不同的属性

这些内容还是需要去仔细的了解一下,本系列的文章基本不会再对html基础方向的问题进行叙述。

#### 程序实现

与基础系列不同,为了尊重站长意愿,同时也为了大家能够更好的上手实践,涉及到glidedsky的文章将不会给出全部代码,但是会尽量讲清楚所涉及到的技术和部分代码。

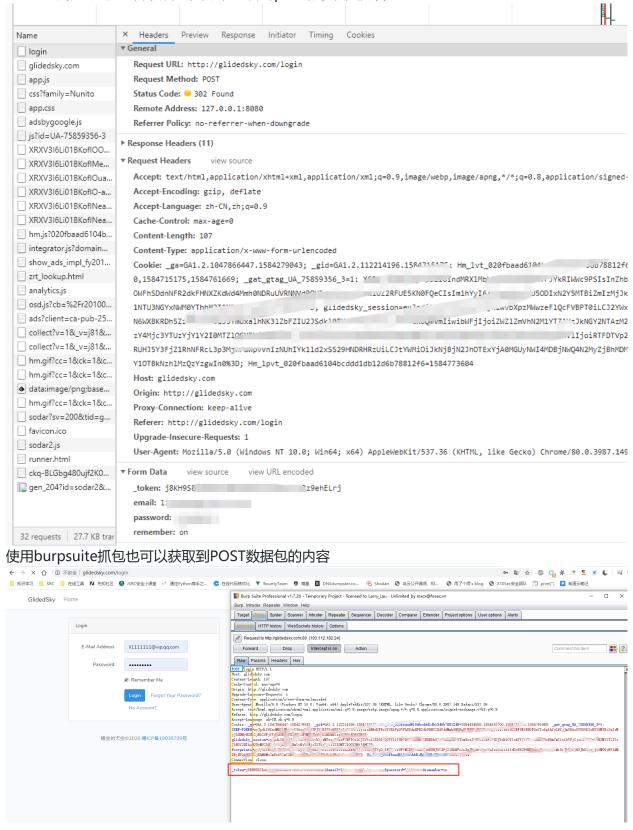
### Python获取网页文本

网页访问分GET/POST/DELETE/PUT/OPTION几种不同的类型,最常用的是GET和POST请求。

get请求的特点是所有参数及数据都显示在URL链接中,主要用于获取数据,对数据本身并不执行操作,所以我们写爬虫的过程中遇到比较多的还是get请求。

POST请求主要用于向服务器传入数据,POST请求的内容在浏览器页面上是不显示的,需要借助网页抓包工具。

chrome浏览器的f12开发者工具可以查看到post请求及其内容



一个请求包通常由请求头和请求主体构成,在这个请求包中,除了POST表单数据之外的数据都是请求头。这里面的数据主要用于和服务器交互,验证数据来源及登录凭证。

首先就是蓝框标注的数据包类型为POST,后一个参数为处理该请求的文件名。 然后黄框下有几个属性在写爬虫时需要用到,首先是User-Agent代表访问设备信息和浏览器基本信息。

Cookie,这个属性下保存的信息可以相当于一个凭证,任何人拿到你在这个网站的cookie都可以在不知道你的账号密码的情况下进入登录状态。

在Python中要实现网页访问功能有很多种方法,我比较喜欢使用requrests这个库。

使用requests中的get方法完成get请求

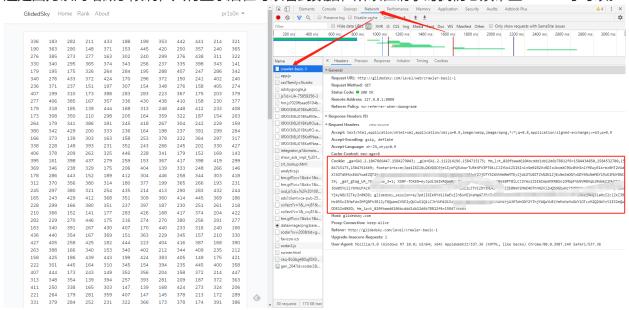
注: 如果报了这种错误:

```
import requests
  2
     import resssss
      File "D:\Python3_Work\spider\glidedsky_one.py", line 2, ir
     url = 'http://www.glidedsky.com/level/web/crawler-basic-1'
     html = requests.get(url).text
     print(html)
  5
  6
 8
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
Traceback (most recent call last):
  File "D:\Python3_Work\spider\glidedsky_one.py", line 2, in <mo
   import resssss
ModuleNotFoundError: No module named 'resssss'
[Finished in 0.3s]
```

则说明你的电脑中没有安装requests库,在命令行中使用 pip install requests 命令可进行安装。

可以看到程序成功返回了网页源码,但是仔细看会发现使用Python获取到的源码中并没有包含我们想要的数据。

这是因为该网站做了限制,只有登录后在可以看到数据,所以在请求时我们必须带上cookie才可以。



按下f12,点击network网络选项,找到主要请求的网页,将cookie后的内容全部复制下来。

requests的get()方法允许我们传入一个header参数

```
D:\Python3_Work\spider\glidedsky_one.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                                  url = 'http://www.glidedsky.com/level/web/crawler-basic-1'
     headers =
          }
html = requests.get(url,headers=headers).text
print(html)
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
                       <div class="col-md-1">
                           283
                       </div>
                                          <div class="col-md-1">
                           380
                       </div>
                                          <div class="col-md-1">
                       </div>
                                          <div class="col-md-1">
                           229
                       </div>
                                           <div class="col-md-1">
                           296
                       </div>
                                           <div class="col-md-1">
kite: Ready, INSERT MODE, Line 4, Column 1030
```

成功获取到目标数据

### 处理获取到的文本数据

接下来先理下思路: 目的: 提取所有数字并求和 现已完成: 获取到全部文本 接下来要做的:

- 1. 提取所有数值
- 2. 将这些数值累加

确实就是这么朴实无华,想要从这么长的文本中准确获取到数值,我们需要用到两个库: BeautifulSoup和re

BeautifulSoup属于外部库,需要在命令行中使用 pip install BeautifulSoup4 进行安装。

引入方法:

```
from bs4 import BeautifulSoup
```

re为正则表达式支持库, Python自带, 但是同样需要使用import引入

Beautiful Soup 是一个可以从HTML或XML文件中提取数据的Python库.它能够通过你喜欢的转换器实现惯用的文档导航,查找,修改文档的方式。

这是官方的解释,通俗点说就是它可以帮助你更方便的提取数据。

正则表达式是用来匹配具有某种特征数据的模式,它定义了一些字符代表不同的数据。

虽然普通人真正见到正则表达式本体的机会不多,但是肯定都用过。

例如在注册一个网站时,会要求你填写邮箱和手机号,程序就是通过正则表达式首先判断你输入的邮 箱和手机号格式是否正确。

- "\*\*"部分可以表示为[a-zA-ZO-9\_-]+
- ".\*\*"部分可以表示为\. [a-zA-Z0-9\_-]+
- 多个".\*\*"可以表示为(\.[a-zA-Z0-9\_-]+)+

综上所述,域名部分可以表示为[a-zA-Z0-9\_-]+(\.[a-zA-Z0-9\_-]+)+

最终表达式:

由于邮箱的基本格式为"名称@域名",需要使用"^"匹配邮箱的开始部分,用"\$"匹配邮箱结束部分以保证邮箱前后不能有其他字符,所以最终邮箱的正则表达式为: ^[a-z4-20-9 -]+@[a-z4-20-9 -]+(\, [a-z4-20-9 -]+(\, [a-z4-20-9 -]+)+\$

正则表达式语法同样比较复杂,但是非常有效,非常建议学习。

推荐看这篇文章了解正则表达式: 三十分钟入门正则表达式

理解这两个库的作用之后我们就可以开始使用它们了。

首先使用BeautifulSoup对获取到的网页内容进行处理

```
soup = BeautifulSoup(html,'html.parser')
```

在处理后的数据中提取出所有class=col-md-1的div的内容

```
nums = soup.find_all('div',class_='col-md-1')
```

#### 此是我们的数据变为:

```
[kdiv class="col-md-1">
                        </div>
                           183
                        </div;, div class="col-md-1">
                           282
                        </div>, <div class="col-md-1">
                           211
                        </div>, <div class="col-md-1">
                           433
                       </div>, <div class="col-md-1">
188
                       </div>, <div class="col-md-1">
199
                        </div>, <div class="col-md-1">
                           353
                       </div>, <div class="col-md-1">
442
                        </div>, <div class="col-md-1">
                           441
                       </div>, <div class="col-md-1">
214
                        </div>, <div class="col-md-1">
```

注意这里我圈出的细节,这说明经过处理后的数据存储到了一个列表中。

接下来就是需要把除了数字之外的字符全部剔除

```
x = re.findall(r'\d\d\d',str(nums),re.DOTALL)
```

因为正则表达式是针对字符串的,所以我们需要用str方法将刚获取到的数据转化为字符串类型, findall方法的第一个参数即是匹配三位数字的正则表达式,re.DOTALL表示匹配所有字符,包括换行 符等特殊符号。

re模块中的Findall方法,和BeautifulSoup模块的find all方法完全不一样。

re. findall(pattern, string, flags=0)
对 string 返回一个不重复的 pattern 的匹配列表, string 从左到右进行扫描, 匹配按找到的顺序返回。如果样式里存在一到多个组, 就返回一个组合列表; 就是一个元组的列表 (如果样式里有超过一个组合的话)。空匹配也会包含在结果里。

在3.7 版更改: 非空匹配现在可以在前一个空匹配之后出现了。

Python re模块的官方文档中详细罗列了各个方法的使用方法和一些简单的正则表达式知识。

#### 至此, 我们就已经将所有的数值匹配出来了

```
D:\Python3_Work\spider\glidedsky_one.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                                                                            Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
      import requests
      from bs4 import BeautifulSoup
      url = 'http://www.glidedsky.com/level/web/crawler-basic-1'
      headers
             cookie':'_ga=GA1.2.1047866447.1584279043; _gid=GA1.2.112214196.1584715175; Hm_lvt_020fbaad6104bcddd1db1
     html = requests.get(url,headers=headers).text
soup = BeautifulSoup(html,'html.parser')
     nums = soup.find_all('div',class_='col-md-1')
x = re.findall(r'\d\d\d',str(nums),re.DOTALL)
     print(x)
'182', '298',
'241', '428',
'394', '148',
'330', '359',
'355', '189',
                  '154',
'326',
'327',
'387',
                                    '311',
'241',
'165',
                                                                          '166',
'419',
'204',
'254',
'411',
                                                                                    '314',
                                                                                              '339',
                                              '270',
'191',
'441',
                                                                  '225',
                                                                                                                '189',
                                                                                                                          253',
                                                                                                                                            '203',
                                                                                                       '427
                            '397'
                                                        158
                                                                                                                                   195
                                                                                                                                                      157
                           '349',
'427',
                                                       '186',
                                                                                   '313',
'305',
                                                                                                      '184
'223',
'18',
                                                                 '277',
                                                                                             '275',
'418',
                                                                                                               '366',
                                                                                                                         '289',
                                                                                                                                            '198',
                                                                                                                                                     '280',
                                                                                                                                  '230
                                                                 '446',
'221',
                                                       '424'
                                    '213',
'287',
                           '367'
                                                                                   '197'
                                                        '315'
                                                                                             '259',
'403',
                                                                                                                                            '416',
                                              '440'
                                                                                                                '347'
                                                                                                                          '240'
                                                                                                                                   '242
                                                                                                                                                      '386',
                                                                 '153',
'236',
                           '437'
                                                                                                               '245',
                                                                                                                                            '162',
                  '428',
                                                       '240'
                                                                                    '407'
                                                                                                       '207'
                                                                                                                                                     '260'
                                               139
                                                                                                                          '204'
                                                                                                                                   '341
 308',
                                     '212',
                                                                          '191',
        '169'
                  '214'
                                                                                                                                            '239'
                           '226'
                                              '361'
                                                       '307
                                                                                    '339'
                                                                                              '254
                                                                                                                '372'
                                                                                                                          150
                                                                                                                                   '338
                                                                                                                                                     '339
 172',
257',
415',
        '287'
'193'
                  '153',
'332',
'174',
                           '188',
'189',
'424',
                                                                                                      '281'
'444'
                                     '416',
                                              '400'
                                                                          '279',
                                                                                    '323'
                                                                                                                '258'
                                                                                                                         '191'
                                                                                              '239',
'316',
                                    '303',
'165',
                                                                                                                                            '320'
                                                       '164'
                                                                 '168',
                                               '289'
'200'
                                                                          '253',
                                                                                                                '281'
                                                                                                                          '261'
                                                                                                                                   '149
                                                                 '376',
                                                       '193'
         '353'
                                                                          '394',
                                                                                    '392'
                                                                                                       '361',
                                                                                                                '410'
                                                                                                                                   '383'
                                                                                                                                            '424'
                                                                                              '367'
                                                                                                                          '311'
                                                                                                                                                      236
                  '153',
                                     '226',
                                                                                              '322',
 200',
315',
         '410'
                           '428',
                                              '237'
                                                       '231'
                                                                 '363',
                                                                          '297',
                                                                                    '449
                                                                                                      '338
                                                                                                                '385',
                                                                                                                                   '326'
                                                                                                                                            '211',
                                                                                                                         '373
                                                                                                                                                     '206'
                           '274',
        '378',
                  '226',
'388',
'153',
                                              '382'
370',
332',
        '306'
                                                                          '298',
'429',
                                     '262',
                                                                 '233',
                                              '378'
                                                        '442
                                                                                    '384'
                                                                                              '160'
                                                                                                       '256'
                                                                                                                '368'
                                                                                                                         149
                                                                                                                                   '304'
                                                                                                                                            '185'
                           '248',
                                                                 '271',
'397',
                                                                                                      '233',
         '248'
                                     '276',
                                              '150'
                                                       '334'
                                                                                    '266'
                                                                                                               '360'
                                                                                                                                  '435',
                                                                                                                                            '344'
                                                                                                                         '399'
                                                                                                                                                     '159'
                                                                                              '191',
 152',
                           '189',
                                     '168',
         '223'
                                              '343'
                                                       '367
                                                                          '374',
                                                                                                       '342',
                                                                                                               '418',
                                                                                                                                            '421',
                                                                                    '220
                                                                                                                                   '387
                                                                                                                                                     '449'
                                                                                              271
                                                                                                                          309
        '318',
'195',
                           '272',
'415',
                                                                 '226',
'236',
                  '378',
                                                                          '355',
                                                                                                       '360'
                                     '225',
                                                                                                                                   '236'
 300',
                                              '268'
                                                                                                                '280'
                                     '422',
                                                                                                      '245'
                                                                          '273',
                                                                                                                                            '381'
 150',
                  '215'
                                              '232'
                                                        '448
                                                                                    198
                                                                                              '191'
                                                                                                                '181'
                                                                                                                         1392
                                                                                                                                   '382
         '423'
                                                                 '210'
                                                                                                       '282'
                            '160'
                                     '189',
                                                                          '270'
                                                                                                                                            '171'
                                                                                                                '393'
                                                                                                                                                      '408'
 443
                   '377
                                               '424'
                                                        '233
                                                                                    '269
                                                                                              '226'
                                                                                                                          189
                                                                                                                                   337
 437',
347',
                  '285',
         '371'
                           '388',
                                     '387'
                                              '284'
                                                                 '208'
                                                                          '437'
                                                                                    '316'
                                                                                              '208',
                                                                                                      '283',
                                                                                                                         '159'
                                                                                                                                            '193'
                                                        '151'
                                                                                                                '252',
                                                                                                                                   '301',
                                                                                                                                                     '310'
                  '391',
                                     '430',
                           '408',
                                                                                                      '290',
                                                                 '447'
        '423'
                                              '368',
                                                                                    '284'
                                                                                                                                            '332'
                                                        '265'
                                                                          '369'
                                                                                             '322'
                                                                                                                '383'
                                                                                                                         '409'
                                                                                                                                   '173
                  '162',
                           '152',
                                     '321',
                                              '382'
                                                        '367'
                                                                          '385',
                                                                                    '211'
                                                                                             '194',
                           '239',
                                                                 '275',
                  '142',
                                                                                   '221',
                                                                                                      '197'
318',
                                     '297',
                                              '362',
                                                        '425',
                                                                                             '195',
                                                                                                                         '240',
                                                                                                                                  '175',
                                                                                                                                            '415'
                                                                          '426',
                                                                                                                '394',
                                                                                                                                                     '328'
```

接下来就可以使用for循环通过下标对这个列表进行遍历,然后将数据累加求和,这部分的代码不再给出。

多尝试,三行代码就能解决。

另外,其实BeautifulSoup和re任意一个模块都可以完成数据筛选工作,我没用的原因是因为我懒。

最后给出最终运行结果

```
D:\Python3_Work\spider\glidedsky_one.py • - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                                                                    X
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
     import requests
     from bs4 import BeautifulSoup
import re
     url = 'http://www.glidedsky.com/level/web/crawler-basic-1'
            }
html = requests.get(url, headers = headers, timeout = 10b).text
soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser')
     nums = soup.find_all('div',class_='col-md-1')
x = re.findall(r'\d\d\d',str(nums),re.DOTALL)
     print(x)
 152',
        '223'
                 '175',
                                   '168',
                                            '343',
                                                              '397',
                                                                       '374',
                          '189',
                                                                                                                                      '421',
                                                                                '220'
                                                     1367
                                                                                         '271',
'448',
                                                                                                  13421
                                                                                                           '418'
                                                                                                                    '309'
                                                                                                                             '387
                                                                                                                                               '449'
                                   '225',
                                            '268',
                                                              '226',
                                                                       '355',
'300',
'150',
                 '378',
                          '272',
                                                                                                  '360',
        '318'
                                                     '367
                                                                                '435'
                                                                                                           '280'
                                                                                                                    '441'
                                                                                                                             '236'
                                                                                                                                      '358',
                                                                                                                                               '323',
                 '215',
                                                                                         '191',
        '195'
                          '415'
                                   '422',
                                            '232'
                                                     '448'
                                                              '236',
                                                                       '273',
                                                                                '198
                                                                                                  '245'
                                                                                                           '181'
                                                                                                                    '392
                                                                                                                             '382'
                                                                                                                                      '381'
                                                                                                                                               '152',
'443',
'437',
'347',
        '423'
                                                              '210',
                                                                       '270',
'437',
                                                                                                                                      '171'
                          '160'
                                   '189'
                                             '424'
                                                     '233
                                                                                '269
                                                                                         '226'
                                                                                                  '282
                                                                                                           '393'
                                                                                                                    '189'
                                                                                                                                               '408'
        '371'
                          '388'
                                                     '151'
                                                                                                  '283'
                                                                                                           '252',
'383',
                                                                                                                                      '193'
                                   '387'
                                                                                '316'
                                                                                                                             '301'
                                                              '208',
                  '285'
                                             284
                                                                                          '208'
                                                                                                                    159
                                                                                                                                               '310'
                 '391',
                                   '430',
'321',
        '423'
                          '408'
                                                     '265
                                                              '447'
                                                                       '369',
                                                                                '284'
                                                                                         '322',
                                                                                                  '290',
                                                                                                                    '409'
                                                                                                                             '173',
                                                                                                                                     '332',
                                                                                                                                               '401',
                                             '368'
347,
                          '152',
                                                     '367
                                                              '285',
                                                                       '385',
                                                                                '211'
                                                                                                  '325'
        '272'
                  '162'
                                             '382'
                                                                                         '194'
                                                                                                           '178'
                                                                                                                    ' 285 '
                                                                                                                             '386
                                                                                                                                      '192'
                          '239',
'222',
'373',
 318',
247',
384',
        '200'
'365'
                                                              '275',
'358',
'387',
                                   '297',
'245',
                                                                                '221'
'422'
                  '142'
                                             '362'
                                                     '425'
                                                                       '426',
                                                                                         '195'
                                                                                                  '197
                                                                                                           '394'
                                                                                                                    '240'
                                                                                                                             '175
                                                                                                                                      '415'
                                                                                                 '200'
                                                                                                                                      '220'
                 '160'
                                            '424'
                                                                                         '221',
'234',
                                                                                                           '376'
                                                                                                                    '194'
                                                                                                                             '312'
                                                                       '255',
                                                                                                                                               '445'
                                   '410',
        '223'
                                                                       '305',
                                                                                198
                                                                                                  '261',
                                                                                                           '222'
                                                                                                                             '144'
                                                                                                                                      '359',
                  '286'
                                                     '307
                                                                                                                    '332'
                                                                                                                                               '249'
                                             '305
                                                     '407
                                                                                                  '442
 345',
        '350'
                  '354',
                          '322'
                                                              '269',
                                                                                '319
                                                                                                                    '333
                                                                                                                                      '214'
                                   '257',
                                            '283'
                                                                       '329',
                                                                                         '187'
                                                                                                           '268'
                                                                                                                             '228'
                                                                                                                                               '360'
                                                                                                 '200',
'343',
'144',
'445',
'379',
'287',
                          '150',
        '412'
                  '231',
                                                                                167
                                                                                                                                     '318'
                                   '362',
                                                     '381'
                                                                                         '445'
                                                                                                           '199'
                                                                                                                             '427'
                          '139'
        '381'
                                                                                                                                      '236'
                                   '382'
                                                     '166
                                                              '325'
                                                                       '272'
                                                                                '158'
                                                                                                           '199'
                                            '188'
                                                                                                                                               '157'
                  '367
                                                                                         '164'
                                                                                                                    199
                                                                                                                             '225'
        '231'
                                                                                         '208',
                                                                                                  '188',
                                                                                                                    '363'
                                                                                                                                     '262',
                 '329'
                          '364'
                                   '157'
                                            '148'
                                                              '328'
                                                                                '173'
                                                                                                           '351'
                                                                                                                             '308',
                                                     '382
                                                                       '302'
                                                                                                                                               '283'
        '296'
                          '296',
                                   '167'
                                                                       '438',
                                                                                                  '189'
                                                                                                                                     '359',
                 '186'
                                            '443'
                                                     '239
                                                              '161',
                                                                                '230'
                                                                                         '195'
                                                                                                           '330
                                                                                                                    '386
                                                                                                                             '360
                                                                                                                                               '381',
                                                                                                 '166',
'392',
 177',
278',
437',
                 '230',
                                                                               '246'
'204'
                                                                                                                   '266'
'400'
                                                                                                                            '218',
'303',
                          '406',
                                                     '184',
                                                              '443',
        '152'
                                   '252',
                                            '441'
                                                                       '303',
                                                                                         '369'
                                                                                                                                     '324',
                          '348',
'209',
                                  '141',
'331',
                                                                                                                                     '328',
'374',
        '276'
                                            '152',
'344',
                                                     '153',
                                                                       '219',
'243',
'449',
                                                              '235',
                                                                                         '268'
                  '449'
                                                                                                          '232',
                                                                                                                                               '259'
                                                                                                                    '400',
'145',
                                                     '329',
'229',
                                                              '308',
                                                                                                                                              '264',
        '382'
                                                                                '234'
                                                                                                  '189'
                                                                                                           '404',
                                                                                                                            '284',
                  '253'
                                                                                          '296'
'207','443','416','283',
采集完毕,结果为:3  9
                                                                                '447']
                                   '380',
                                            '301',
                                                              '296',
[Finished in 0.7s]
         dy, INSERT MODE, Line 10, Column 52 - Field 1 of 2
                                                                                                                                        Tab Size: 4 Python
```

爬虫-基础1 Passed

爬虫的目标很简单,就是拿到想要的数据。

这里有一个网站,里面有一些数字。把这些数字的总和,输入到答案框里面,即可通过本关。

提交之前要验证邮箱哦~

待爬取网站

镀金的天空©2020 粵ICP备19038709号