

Lawdcdtest.py 주석

설명

<http://rt.molit.go.kr/new/gis/getGugunListAjax.do?menuGubun=A&gubunCode=LAND&sidocode=11>에서 지역코드를 크롤링하는 소스코드입니다.

목록

1. 지역코드 얻는 방법
2. 자료형 분석
3. 함수 명세 (지역코드 관련 제외)

1. 지역코드 얻는 방법

간편한 방법을 위해서

branch : super에서 작업중

현재 할 수 있는 방법은 아래 함수를 실행하기만 하면 된다.

```
>>> Lawdcdtest.getLawd_cd_byUser()
서울특별시
부산광역시
대구광역시
인천광역시
광주광역시
대전광역시
울산광역시
세종특별자치시
경기도
강원도
충청북도
충청남도
전라북도
전라남도
경상북도
경상남도
제주특별자치도
검색하려는 행정구역을 정확히 입력하세요 : 59 경기도
검색결과(기초자치단체)입니다.
```

42개의 결과가 있습니다.

가평군

고양덕양구

고양일산동구

고양일산서구

과천시

광명시

광주시

구리시

군포시

김포시

남양주시

용인수지구

용인처인구

의왕시

의정부시

이천시

파주시

평택시

포천시

하남시

화성시

검색결과(기초자치단체)중 하나를 정확히 입력하세요 >? 이천시

41500

'41500'

2. 자료형 분석

```
def getGuGunListBySidoCode(SidoCode):  
    url = 'http://rt.molit.go.kr/new/gis/getGugunListAjax.do?menuGubun=A&gubunCode=LAND&sidoCode='  
    url += str(SidoCode)  
    response = requests.get(url)  
    jsonDic = response.json()  
    GuGunList = jsonDic['jsonList']  
    return GuGunList
```

(크롤링 하는 사이트)

<http://rt.molit.go.kr/new/gis/getGugunListAjax.do?menuGubun=A&gubunCode=LAND&sidoCode=11>

response.json() : Dictionary 형 자료형입니다. <https://wikidocs.net/16>

크롤링 할 사이트에 들어가 내부를 살펴보면

```
{  
    "jsonList": [ list형 자료구조 ]  
}
```

key 가 'jsonList' 임을 알 수 있습니다.

jsonDic['jsonList'] : list형 자료형입니다. <https://wikidocs.net/14>

이 list형 자료형을 GuGunList라고 합시다.

```
def getLawd_cdByNameInGuGunList(GuGunList, Name):  
    if type(GuGunList) is not list:  
        print('잘못된 매개변수 입니다. list type를 요구합니다. 현재 타입' + str(type(GuGunList)))  
    for GuGunDic in GuGunList:  
        if (GuGunDic['NAME'] == Name):  
            return GuGunDic['CODE']
```

크롤링 할 사이트에 들어가 GuGunList를 살펴보면

```
[{"CENTER_Y":37.4828815893558,"CENTER_X":127.075207502763,"NAME":"강남구",  
"CODE":"11680"}, ...(반복)... ]
```

위와 같은 형태이므로

[[Dictionary자료구조] , [Dictionary자료구조] , ...] 으로 해석 할 수 있습니다.

각 Dictionary자료구조는 모두 동일한 key를 가진 것을 확일 할 수 있으며

key = {"CENTER_Y", "CENTER_X", "NAME", "CODE"} 임을 확인 할 수 있습니다.

위의 코드에서는 NAME (key)의 Value를 통해서 CODE (key) 의 Value를 검색하고 그것을 return한다.

3. 함수 명세

```
def getSidoCode(strSidoName):
```

parameter :string return : int

disc : 행정구역(시도)이름에 해당하는 code를 반환한다.

example:

```
*** import Lawdcdtest
*** Lawdcdtest.getSidoCode('서울특별시')
11
*** Lawdcdtest.getSidoCode('서울')
정확한 이름을 입력하셔야 합니다.
*** |
```

```
def getGuGunListBySidoCode(SidoCode):
```

parameter :int return : list [구군정보가 들어있다.]

disc : (크롤링 하는 사이트)로부터 GuGunList를 크롤링해서 리턴한다.

```
def printAllGuGunNameInGuGunList(GuGunList):
```

parameter : (크롤링 하는 사이트)로부터 얻은 GuGunList

disc : NAME key만 출력하여 보여준다.

example :

```
>>> import Lawdcdtest
>>> MyGuGunList = Lawdcdtest.getGuGunListBySidoCode(27) # 27 : 대구
>>> Lawdcdtest.printAllGuGunNameInGuGunList(MyGuGunList)
8개의 결과가 있습니다.
남구
달서구
달성군
동구
북구
서구
수성구
중구
```