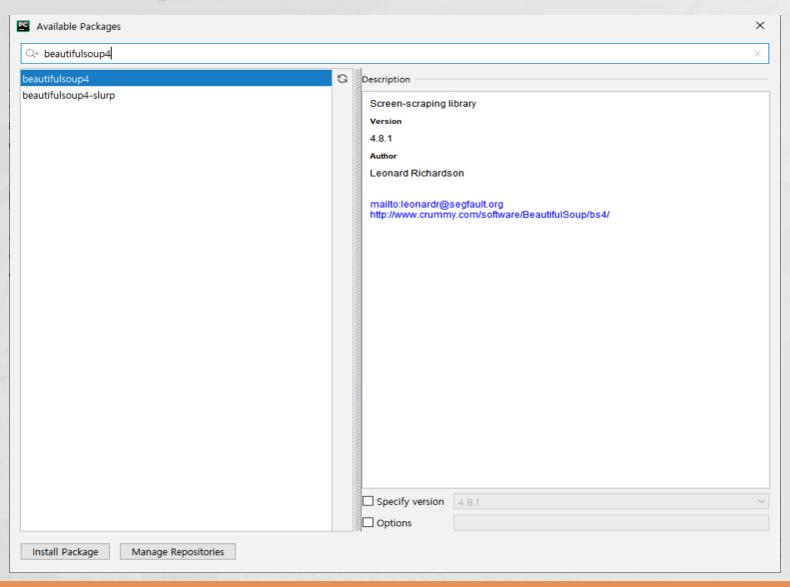
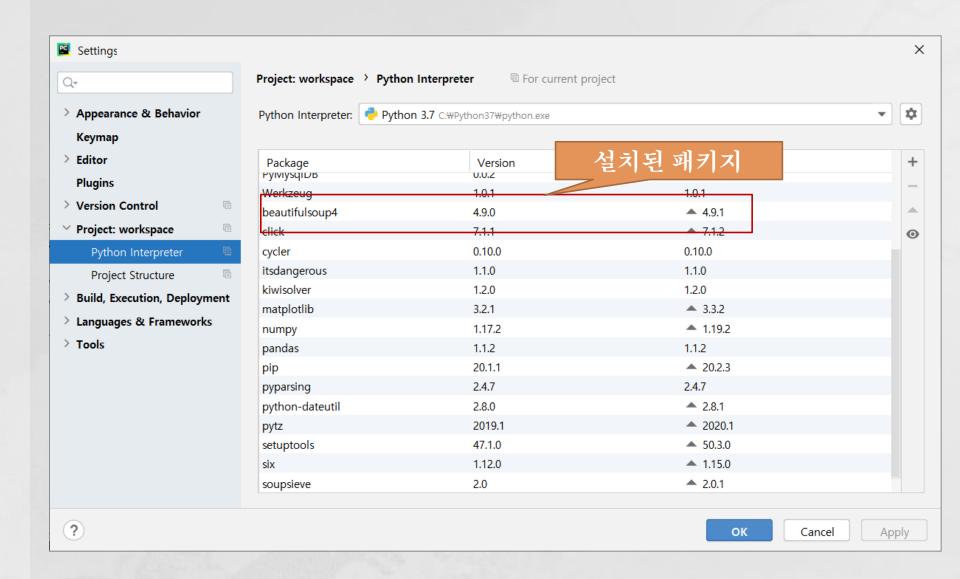
Chapo8. Web Crawling

작성자: 김진성

Pycharm 패키지 설치

beautifulsoup4





Html Parsing Web Crawling

import urllib.request # <u>url 요청 모듈</u> from bs4 import BeautifulSoup # <u>html 양식으로 파싱</u>

1. web 문서를 source(text문서) 로 가져오기 url = "http://media.daum.net/" #url = "http://news.naver.com/"

1) <a href="https://https:/

2) <u>html 문서열로 변환(파싱)</u> src = data.decode("<u>utf-8")</u> html = BeautifulSoup(src, 'html.parser')

3) <a> 태그 수집 a = html.find('a')



```
# 2. html의 <a>태그 가져오기
links = html.findall(".//a")
print('링크수:', len(links)) # 링크수: 202
print(links) # 202 링크 element object
# 3. 'href' 속성값 가져오기
# 형식) obj.get('속성')
link url = [] # 속성값을 저장
cnt = 1
for link in links:
  print(cnt, '->', link.get('href'))
  link_url.append(link.get('href')) # 내용추가
  cnt += 1
print(link_url) # 전체 내용 출력
# 4. <a>태그 내용 가져오기
cnt = 1
centents = []
for link in links:
  print(cnt, '->', link.text_content().strip())
  cnt += 1
  centents.append(link.text_content().strip())
```

BeautifulSoup Web Crawling

import urllib.request from bs4 import BeautifulSoup

url = 'http://localhost:8282/DataCrawlingServer/html/htmlo1.html'

1. html source 가져오기 res = urllib.request.urlopen(url) # web 문서 get data = res.read() # binary 형태로 읽음 # 2. html 파싱 html = data.decode("utf-8") # 디코딩 soup = BeautifulSoup(html, 'html.parser') # html source 파성 # 3. 태그 내용 가져오기 # 1) 태그 <h1> 가져오기 h1 = soup.html.body.h1print('h1:', h1.string) # h1: 시멘틱 태그? # 2) find()함수로 찾기 h2 = soup.find("h2")print("h2:", h2.string) # h2: 주요 시멘틱 태그 li = soup.find("li") print(li.string) # header : 문서의 머리말(사이트소개, 제목, 로그) # 2) find_all() 함수로 여러개 찾기 : list 반환 li2 = soup.find all("li") print(li2) # [header : 문서의 머리말(사이트 소개, 제목, 로그) # print(li2.string) # error 발생 for li in li2: print(li.string)

유기동물.동물보호센터

http://www.animal.go.kr/portal_rnl/index.jsp



[유기동물공고] 페이지

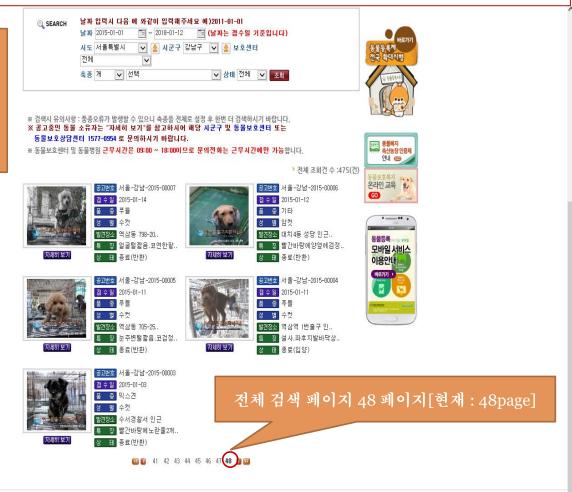






http://www.animal.go.kr/portal_rnl/abandonment/public_list.jsp?s_date=2015-01-01&e_date=2018-01-12 &s_upr_cd=6110000&s_org_cd=3220000&s_up_kind_cd=417000&s_kind_cd=&s_name=&s_shelter_cd=&s_wrk_c d=&s_state=&s_state_hidden=&pagecnt=48

조건검색에 따른 URL 검색년도: s_date&e_date 검색시도: s_upr_cd=6110000 검색시군구:s_org_cd=3220000 검색페이지: pagecnt=48

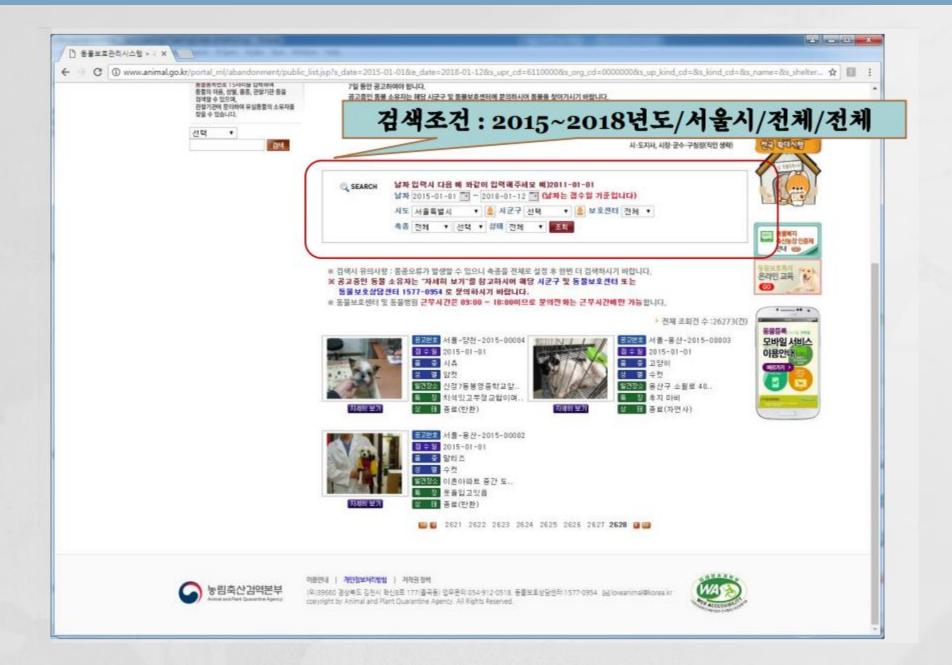


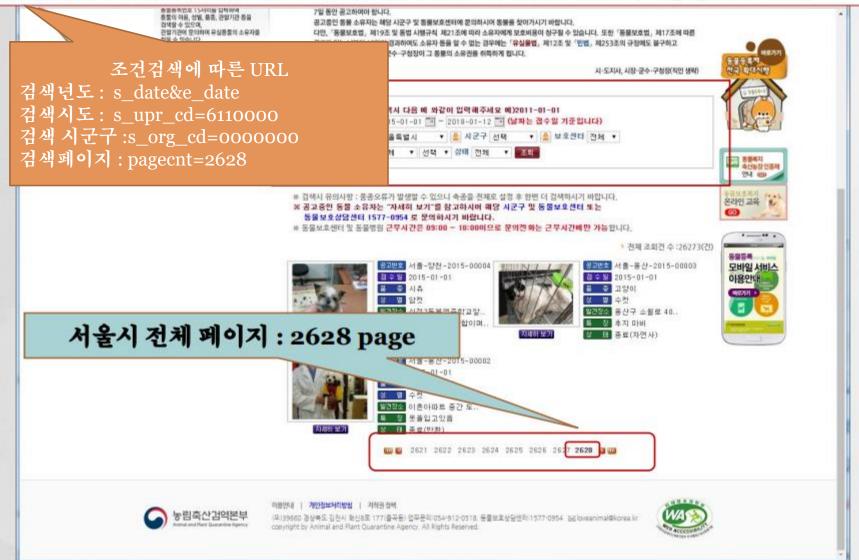


이용안내 | 개인정보처리방침 | 저작권 정책

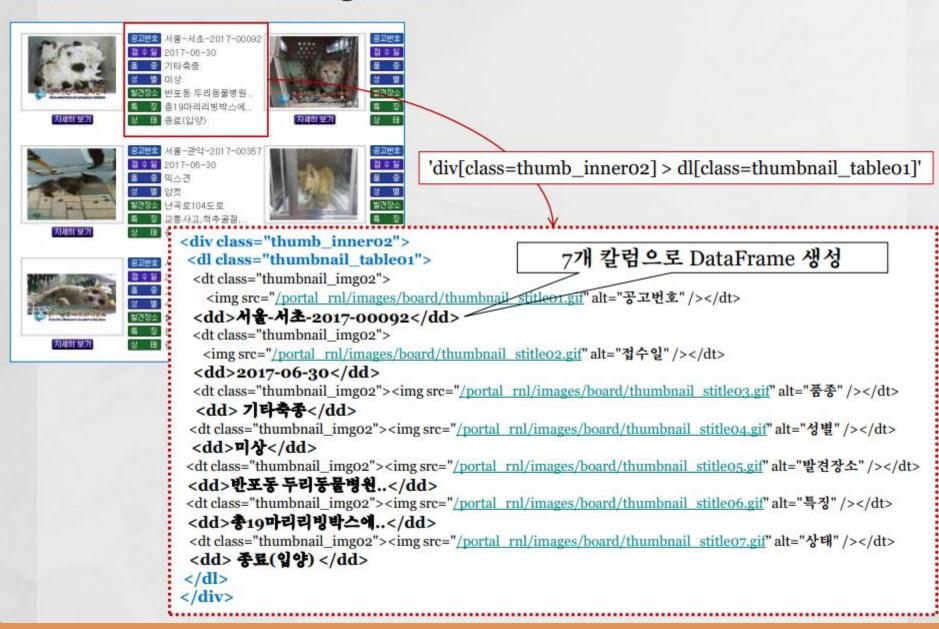
(우)39660 경상북도 김천시 혁신8로 177(물곡동) 업무문의:054-912-0518, 동물보호상담센터:1577-0954 🔟 loveanimal@korea.kr copyright by Animal and Plant Quarantine Agency. All Rights Reserved.



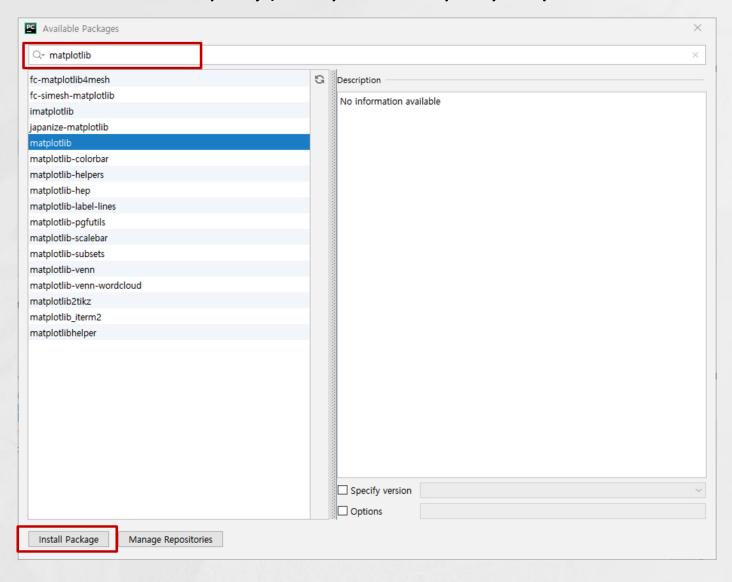




유기견 자료 Crawling 대상 문서



수집 자료 시각화



● Top5 단어 시각화

