

데이터 크롤링과 정제

과제2: 커피 매장 찾기

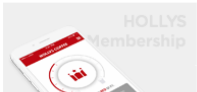
커피 매장 검색

- 할리스 커피 매장 찾기
 - <http://www.hollys.co.kr>
 - 홈페이지 상단 메뉴에서 Store를 선택

매장검색

Membership

할리스 멤버십 'CROWN'으로
다양한 혜택을 즐겨보세요




Home > Store > 매장검색

매장검색

지도검색

- 찾고자 하시는 지역을 클릭하세요.



매장검색

지역검색

시/도

구/군

매장검색

서비스별 매장검색

☐ DT 매장 ☐ 테라스 ☐ 24시간

☐ 흡연시설 ☐ 주차

* 할리스 전 매장에서 무선인터넷 서비스 이용이 가능합니다 (단, 휴게소 및 특수매장 제외)









지역	매장명	현황	주소	매장 서비스	전화번호
부산 사하구	부산아트몰링영풍문고점	영업중	부산광역시 사하구 낙동남로 1413 (하단동, 아트몰링) 13층		051-201-0621
경기 광명시	광명GIDC점	영업중	경기도 광명시 일직로 43 일직동 514 지하2층 G249, G250호		02-6914-6550
경기 하남시	미사가로수길점	영업중	경기도 하남시 미사강변한강로 295 (망월동, 하남미사롯데캐슬 헤븐시티II)		031-699-8674

HTML 코드 확인

■ 매장 정보 확인

- <tbody> 태그 내부

- <td> 태그 첫번째: 매장이 있는 지역
- <td> 태그 두번째: 매장 이름
- <td> 태그 네번째: 매장 주소
- <td> 태그 다섯번째: 매장 전화번호

```
522 <tbody>
523     <tr>
524         <!--
525         <td class="noline center_t">
526                                     <a href="javascript:goLogin();">부산아트몰링영풍문고점</a></td>
531         <td class='center_t tdp0'>영업중</td>
532         <td class='center_t'><a href="#" onclick="javascript:storeView(997); return false;">부산광역시 사하구 낙동남로 1413 (하단동, 아트몰링) 13층<
533         <td class='center_t'>
534
535         </td>
536         <td class='center_t'>051-201-0621</td>
537     </tr>
538     <tr>
539         <!--
540         <td class="noline center_t">
541                                     <a href="javascript:goLogin();">광명GIDC점</a></td>
546         <td class='center_t tdp0'>영업중</td>
547         <td class='center_t'><a href="#" onclick="javascript:storeView(996); return false;">경기도 광명시 일직로 43 일직동 514 지하2층 G249, G250<
548         <td class='center_t'>
549
550         </td>
551         <td class='center_t'>02-6914-6550</td>
552     </tr>
553     <tr>
554         <!--
555         <td class="noline center_t">
556                                     <a href="javascript:goLogin();">                                                                                                                                                                             | 031-626-6140 |
| 서울 관악구     | 신림점    | 영업중 | 서울특별시 관악구 신림로 353-1                              |    | 02-877-0019  |
| 서울 중구      | 태평로점   | 영업중 | 서울특별시 중구 세종대로 64, 해남빌딩 1층 (태평로2가 70-5) 할리스       |                                                                                                                                                                              | 02-755-7795  |
| 서울 용산구     | 이태원점   | 영업중 | 서울특별시 용산구 이태원로 179                               |    | 02-749-8752  |
| 부산 부산진구    | 부산서면본점 | 영업중 | 부산광역시 부산진구 동천로 73, DS타워 1~2층 (부전동 부전동 169-1) 할리스 |                                                                                                                                                                              | 051-819-9117 |
| 서울 서대문구    | 신촌점    | 영업중 | 서울특별시 서대문구 연세로 34 (창전동 31-12) 할리스                |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02-393-2004  |

< 51 5 53 >

매장 마지막 페이지

# 과제 내용

- 1. 매장 찾기에서 1~53페이지까지 모든 매장의 정보를 스크레이핑
  - 지역, 매장명, 매장 주소, 전화번호
  - 수집된 정보는 Pandas DataFrame으로 변경한 다음 csv 파일로 저장함
  - 결과물
    - csv파일: **hollys\_branches.csv** (utf-8로 인코딩)
    - 소스 파일: **hw02\_coffeeshop\_to\_csv.ipynb** (또는 **py**)
- 2. 저장된 csv파일을 읽어서 사용자가 입력한 지역에 있는 매장 정보 출력
  - 소스 파일: **hw02\_find\_coffeeshop.ipynb** (또는 **py**)

| 지역     | 매장명         | 현황  | 주소                                                  | 매장 서비스 | 전화번호          |
|--------|-------------|-----|-----------------------------------------------------|--------|---------------|
| 부산 사하구 | 부산아트몰링영풍문고점 | 영업중 | 부산광역시 사하구 낙동남로 1413 (하단동, 아트몰링) 13층                 | ☎      | 051-201-0621  |
| 경기 광명시 | 광명GIDC점     | 영업중 | 경기도 광명시 일직로 43 일직동 514 지하2층 G249, G250호             | ☎      | 02-6914-6550  |
| 경기 하남시 | 미사가로수길점     | 영업중 | 경기도 하남시 미사강변한강로 295 (망월동, 하남미사롯데캐슬 헤븐시티 II) .       | ☎      | 031-699-8674  |
| 경기 시흥시 | 시흥능곡점       | 영업중 | 경기도 시흥시 능곡번영길 25 (능곡동) 능곡동 211-3 (107,108,205,206호) | ☎      | 070-8806-1314 |

# 과제2의 #1번 실행 결과

## ■ 1번 실행 결과

### • 화면 출력

[ 1]: 매장이름: 부산아트몰링영풍문고점, 지역: 부산 사하구, 주소: 부산광역시 사하구 낙동남로 1413 (하단동, 아트몰링) 13층, 전화번호: 051-201-0621  
[ 2]: 매장이름: 광명GIDC점, 지역: 경기 광명시, 주소: 경기도 광명시 일직로 43 일직동 514 지하2층 G249, G250호, 전화번호: 02-6914-6550  
[ 3]: 매장이름: 미사가로수길점, 지역: 경기 하남시, 주소: 경기도 하남시 미사강변한강로 295 (망월동, 하남미사롯데캐슬헤븐시티II) ., 전화번호: 031-699-8674

...

전체 매장 수: 526

### • csv 파일 내용

| 매장이름          | 위치(시,구) | 주소                                                  | 전화번호          |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------|---------------|
| 0 부산아트몰링영풍문고점 | 부산 사하구  | 부산광역시 사하구 낙동남로 1413 (하단동, 아트몰링) 13층                 | 051-201-0621  |
| 1 광명GIDC점     | 경기 광명시  | 경기도 광명시 일직로 43 일직동 514 지하2층 G249, G250호             | 02-6914-6550  |
| 2 미사가로수길점     | 경기 하남시  | 경기도 하남시 미사강변한강로 295 (망월동, 하남미사롯데캐슬헤븐시티II) .         | 031-699-8674  |
| 3 시흥능곡점       | 경기 시흥시  | 경기도 시흥시 능곡면영길 25 (능곡동) 능곡동 211-3 (107,108,205,206호) | 070-8806-1314 |
| 4 송탄서정점       | 경기 평택시  | 경기도 평택시 경기대로 1371,102호 서정동 814-1                    | 031-611-0234  |
| 5 장승배기역점      | 서울 동작구  | 서울특별시 동작구 장승배기로11가길 11, 1층 (상도동, 상도파크자이)            | 02-812-9330   |
| 6 미사효성해링턴점    | 경기 하남시  | 경기도 하남시 아리수로 570,1~2층 망월동 미사효성해링턴타워더퍼스              | 070-7733-9710 |
| 7 김해인제대점      | 경남 김해시  | 경상남도 김해시 인제로 168 (어방동) 정석빌딩101호                     | 055-314-8589  |
| 8 순천성가롤로병원점   | 전남 순천시  | 전남 순천시 순광로 221, 순천성가롤로병원 별관 2층 조례동 1742             | 061-905-0013  |
| 9 부산동의대점      | 부산 부산진구 | 부산광역시 부산진구 엄광로 176 가야동, 동의대학교                       | 051-893-6679  |
| 10 울산삼산로점     | 울산 남구   | 울산광역시 남구 삼산로 283 (삼산동, 소망빌딩) 삼산동1525-8,1525-9       | 052-275-9004  |
| 11 신림사거리점     | 서울 관악구  | 서울특별시 관악구 남부순환로 1599-3 (신림동) 1층                     | 02-877-1433   |
| 12 대구세천점      | 대구 달성군  | 대구광역시 달성군 다사읍 세천로 141 세천리 1581-6                    | 053-581-5768  |

# 과제2의 #2번 실행 결과

저장된 csv 파일을 읽어서 사용자가 입력한 도시 정보를 검색하고 결과를 출력

검색할 매장의 도시를 입력하세요: 서울 동작

-----  
검색된 매장 수: 6  
-----

```
[1]: ['서울특별시 동작구 장승배기로11가길 11, 1층 (상도동, 상도파크자이)', '02-812-9330']
[2]: ['서울특별시 동작구 흑석로 77 (흑석동) 할리스 1~4층', '02-3280-3280']
[3]: ['서울특별시 동작구 알마타길 6 (대방동, 파밀리에 하늘마루) 101호, 102호 .', '02-825-6369']
[4]: ['서울시 동작구 보라매로5길 20 서울특별시보라매병원 희망관 1층', '02-831-3085']
[5]: ['서울특별시 동작구 노량진로 157 (노량진동) 2층', '02-827-0280']
[6]: ['서울특별시 동작구 동작대로 83 (사당동, 헤라피스빌딩) 1층', '02-588-4845']
```

검색할 매장의 도시를 입력하세요: 대구 북구

-----  
검색된 매장 수: 6  
-----

```
[1]: ['대구광역시 북구 동화천로 229 (연경동) 1층~2층', '053-982-6877']
[2]: ['대구광역시 북구 대학로 17길 3 (산격동 1393-11) 할리스 B1~3층', '053-951-9990']
[3]: ['대구광역시 북구 구암로 59 비전스퀘어 1,2층 .', '053-324-6122']
[4]: ['대구광역시 북구 침산남로 157 (침산동) .', '053-353-5544']
[5]: ['대구 북구 성북로 36,2층 601,602,603,604 473-3, 침산초등학교 맞은편', '053-353-5412']
[6]: ['대구광역시 북구 동천로 125 (동천동) .', '053-321-0099']
```



# Questions?