

# 골프 크롤링 프로그램

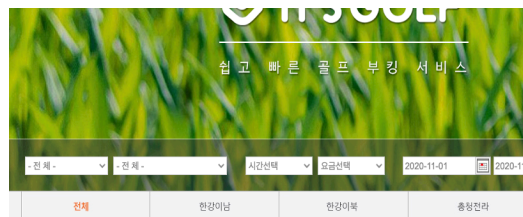
## 소개

Selenium을 활용하여 골프 사이트를 크롤링해 원하는 골프장 최저가를 갖고 오는 프로그램입니다.

## 사용 기능

Python, Selenium, sqlite, csv

## 동작 과정



골프장명	11/01 일요일	11/02 월요일	11/03 화요일	11/04 수요일	11/05 목요일
------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 추천 골프장

현대더원스 대안장	₩ 180,000 ~		₩ 120,000 ~	₩ 100,000 ~	₩ 100,000 ~
필로스 모션장		₩ 200,000 ~			

### [사이트 접속 및 취합]

먼저 Selenium을 통해 크롤링 할 사이트에 접속하여 지정한 골프장의 이용 가능 일자들을 취합합니다.

티업일	골프장	시간	분류	1인 적용가
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:10	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:17	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:45	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	17:49	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:17	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:17	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:10	양도	90,000
11/03 (화)	[포천권] 포레스트힐	18:24	양도	90,000

### [그룹별 최저가 저장]

이후 이용 가능 일자마다 페이지를 조회하여 미리 나눠둔 7개의 시간 그룹별로 최저가를 저장합니다.

골프장	조회날짜	07:30	07:31 - 08:00	08:00 - 09:00	12:30	12:31 - 13:00	13:01 - 14:00
골프클럽 안성유 안성권	10/10	215,000	0	0	239,000	229,000	219,000
골프클럽 안성유 안성권	10/11	219,000	0	245,000	229,000	0	199,000
골프클럽 안성유 안성권	10/12	160,000	0	180,000	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/17	0	0	0	0	260,000	0
골프클럽 안성유 안성권	10/18	0	0	0	0	0	220,000
골프클럽 안성유 안성권	10/19	149,000	0	0	0	179,000	180,000
골프클럽 안성유 안성권	10/20	170,000	180,000	0	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/21	170,000	0	0	0	0	170,000
골프클럽 안성유 안성권	10/22	170,000	0	0	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/23	0	180,000	0	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/25	250,000	0	0	0	250,000	240,000
골프클럽 안성유 안성권	10/26	170,000	166,000	180,000	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/27	170,000	0	180,000	0	190,000	0
골프클럽 안성유 안성권	10/28	170,000	165,000	180,000	0	0	0
골프클럽 안성유 안성권	10/29	170,000	0	180,000	180,000	0	180,000
신라 여주권	10/09	240,000	0	0	0	250,000	240,000
신라 여주권	10/10	220,000	240,000	250,000	220,000	210,000	210,000

### [주기적 자동화 설정]

저장한 데이터를 csv, excel, mysql 등에 저장하고 crontab을 이용해서 주기적으로 작동하게 설정합니다

## 소감

파이썬을 이전보다 응용하여 공부할 수 있는 기회가 되어 역량 강화에 좋은 프로젝트였습니다. namedtuple 같은 내부 자료 구조를 활용하는 것이 코딩을 더 유연하게 만들어 주는 것을 알게 되었습니다. 또한, 외부 패키지를 설치하여 활용하면 파이썬을 다양하게 활용할 수 있음을 알게 되었습니다.



## 홍석주 Portfolio

## 편리한

## 서비스 제공을 위해

## 끊임없이 발전할 것입니다!