

기아 차량 가격 크롤러

개요

기아 DCS 컨피규레이터와 기아닷컴 사이의 가격 비교를 위해 기아닷컴에서 차량 컨피규레이션에 따른 가격 정보를 엑셀로 저장하는 크롤러(Selenium)

사용법

```
pip install selenium
pip install webdriver-manager
pip install configparser
pip install openpyxl

python priceCrawling.py ## 해당 파일의 폴더 경로에서 파이썬 코드 실행
```

result/ 경로에서 **excel** 파일로 추출 결과 확인 가능

유의사항: 기아닷컴 **웹페이지>차량 견적내기** 접속 후 팝업창의 "오늘 다시보기 하지않기" 클릭 금지

차량 추가 방법

1. **setting.ini**에 차량 필수 정보를 입력
2. **setting.ini**에서 추가한 차량에 대해 **priceCrawling.py**의 코드 추가

1. setting.ini에 차량 필수 정보 입력

[Default]

RESULTPAGE_LOADTIME = 1

기아닷컴의 트림/컬러/옵션/엑세사리 선택이 완료된 최종 견적 페이지에서 각 요소(세금) 선택에 따른 가격 계산 웹페이지 반영 대기 시간

[EV6]

NAME = #차량 이름

NUM = #인승 (해당 요소가 없을 경우 none으로 기재)

URL = # 기아닷컴 차량 견적내기 엔트리 페이지 (ex.https://www.kia.com/kr/buy/build-your-car/build/trim?rcCode=KRCV136)

ENGINE = # 엔진 사양

TRANSMISSION = #미션 사양

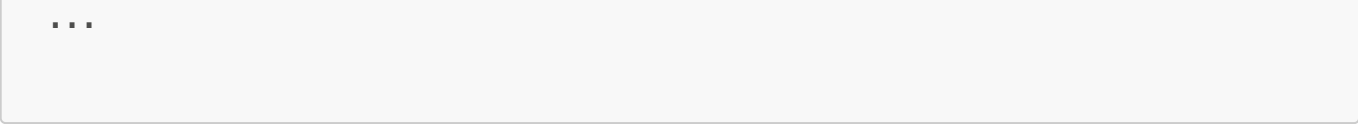
TRIM = # 트림

EXT_COLOR = # 외장 컬러

INT_COLOR = # 내장 컬러

PACKAGE = # 컬러/패키지 (해당 요소가 없을 경우 none으로 기재)

OPTION = # 추가 상세 옵션 (추가 옵션 미선택시 none으로 기재)

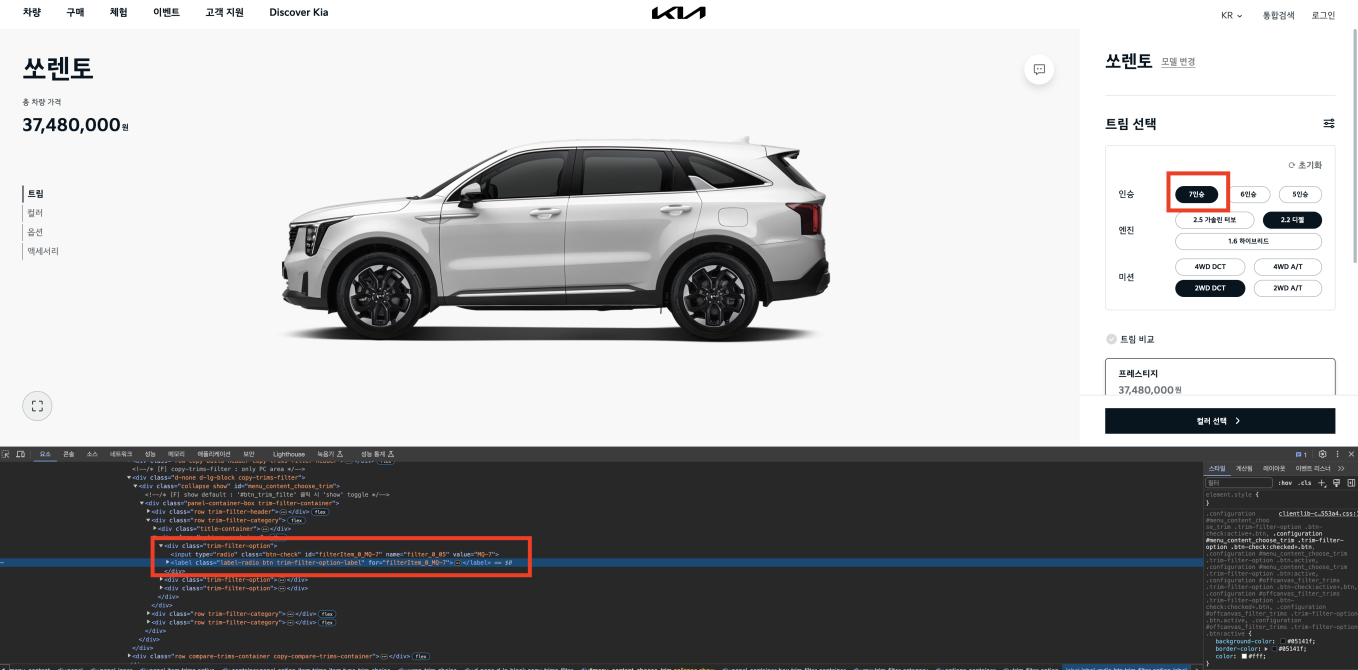


차량의 각 정보는 기아닷컴의 태그 element 선택자로 기입해야된다. setting.ini의 값은 기아닷컴의 label 태그의 for 속성값 기준의 XPATH로 작동됨

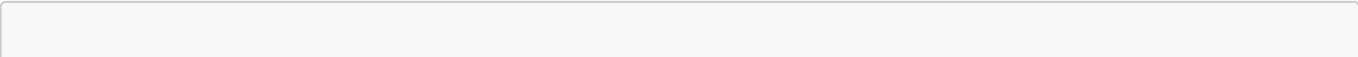
아래는 setting.ini Sorento 차량의 데이터 값 샘플

Key	Value
NAME	Sorento
NUM	filterItem_0_MQ-7
URL	https://www.kia.com/kr/buy/build-your-car/build/trim?rcCode=KRMQ135
ENGINE	filterItem_1_MQ-2
TRANSMISSION	filterItem_2_MQ-D
TRIM	trimItem_1033
EXT_COLOR	colorChip_5_0
INT_COLOR	colorChip_7_0
PACKAGE	spec_options_0_A
OPTION	detail_option_0_CLT

아래의 이미지의 붉은 상자처럼 차량의 원하는 옵션의 값을 기아닷컴에서 추출하면 된다. (예 : 쏘렌토 차량(인승) -> label 태그의 for 값 : filterItem_0_MQ-7)



상세 HTML 코드



```

...

<div class="trim-filter-option">
    <input type="radio" class="btn-check" id="filterItem_0_MQ-7"
name="filter_0_05" value="MQ-7">
    <label class="label-radio btn trim-filter-option-label"
for="filterItem_0_MQ-7">7인승</label>
</div>

...

```

2. 코드 추가

setting.ini의 차량 추가가 완료되면 코드에서 해당 차량을 리스트에 추가해야 된다.

```

* priceCrawling.py *

...

## Read setting.ini
properties = configparser.ConfigParser()
properties.read('./setting.ini')

default = properties["Default"]

## 기존차량
Spotage = properties["Spotage"]
K8 = properties["K8"]

##----- 신규 차량(코드 추가 예시) -----
Sorento = properties["Sorento"] # setting.ini에서 추가한 차량(Sorento) 정보 Read

global RESULTPAGE_LOADTIME
RESULTPAGE_LOADTIME = int(default["RESULTPAGE_LOADTIME"])

##----- 신규 차량(코드 추가 예시) -----
#carList = [Spotage, K8] # 기존 차량 리스트
carList = [Spotage, K8, Sorento] # 기존 리스트에 신규 차량(Sorento) 추가

...

```

샘플 양식 & 크롤링 결과

결과 추출을 위한 샘플 참고 양식

결제 금액	36,378,000 원	+
면세 구분 및 등록비	463,844 원	—
면세구분 ⓘ		
일반인	<input checked="" type="checkbox"/> 다자녀 (18세 미만 3인 이상)	
취득세 ⓘ	346,443 원	
공채 ⓘ	37,401 원	
서울	<input checked="" type="radio"/> 할인 <input type="radio"/> 미입	
차량번호판	25,000 원	
등록 대령 수수료	55,000 원	
(면세구분 제외금액 적용) 세금 환급		- 1,930,500 원

4 / 5

