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 ini에 차량 필수 정보를 입력
- 2. setting ini에서 추가한 차량에 대해 priceCrawling py의 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-vour-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)

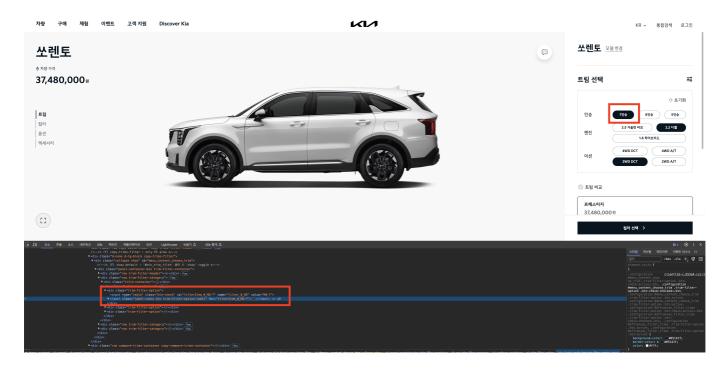
OPTION = # 추가 상세 옵션 (추가 옵션 미선택시 none으로 기재)

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

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

	+121	<u> </u>								
닷컴 조회 순서 카테고리	차량		외장/내장 컬러	컬러/패키지 옵션	상세옵션	견적 완료화면에서 악세서리	면세 구분 및 위	등록비 추출 값		
전기차	EV6 EV9	EV전기차 / 2WD A/T / 스탠다드 라이트 EV전기차 / 7인승 / 2WD A/T / 에어	1번/1번 1번/1번	없음 기본형	1번 1번	미선택 미선택	1.일반인	결제금액	HI	
승용	K8	2.5가솔린 / A/T / 노블레스 라이트	1번/1번	기본형	1번	미선택	2.일반인+다	자녀 급세그를 ^ 8그	-1	
	스포티지	1.6 터보 하이브리드 / 4WD A/T / 프레스티지	1번/1번	없음	1번	미선택	3.장애 4-6년 4.국가유공	취득세		
RV	쓰렌토 카니발	7인승 / 2.2디젤 / 2WD DCT / 프레스티지 9인승/3.5가율린/프레스티지A/T	1번/1번 1번/1번	기본형 없음	1번 1번	미선택 없음	5.광주민주		_	
	- /-	1 100						등록 대행 수수료		
								세금 변동	값이 안나의	2는 조형
추출형식 샘플	차량 쏘렌토	트림 7인승 / 2.2디젤 / 2WD DCT / 프레스티지	결제 금액 36,378,000	면세 구분 및 등록 ¹	면세 구분 일반인+다자녀	취득세	공채 346,443	차량번호판 37,401 25,	등록 대행 : 000 55,000	세금변
		7287224372WD DC17 =41=4A	30,370,000	403,044	일반인		340,443	57,401 25,	33,000	-1,550
					장애 4-6등급					
	스포티지	1.6 터보 하이브리드 / 4WD A/T / 프레스티지								
	결제 금액	36,378,000 원 +								
	면세 구분 및 등록비	463,844원 —								
	면세구분 ①									
	일반인	다자녀 (18세 미만 3일 이상)								
	일반인 🗸	나사나 (10세 비전 3건 이십)								
										_
	74 711 7 04						26.27	0.000		
	결제 금액						36,37	8,000 %	4 +	
							-	-		
	어버그버이	EBUI					46	2 0 4 4 2	1	
	면세 구분 및	등록미					46	3,844 %	_	•
	언제구군 🕕									
	면세구분 ①									
	인제구군 ①									
	년세구분 U									
			✓ EXH	a maan e		DIAN				
	일반인	~	✔ 다자	J (18세 P	만 3인 ⁽	기상)				
		v	✔ 다자	J (18세 D	[만 3인 (이상)				
		v	✔ 다자	크 (18세 [©]	[만 3인 G	이상)				
		v	다자!	J (18세 ⁰	I만 3인 (기상)				
		v	✔ 다자	년 (18세 ⁰	I만 3인 (이상)				
	일반인	v	✔ 다자	J (18세 D	I만 3인 (이상)		242		
		V	✔ 다자	J (18세 D	I만 3인 (이상)		346,4	143∄	
	일반인	~	✔ 다자	크 (18세 [©]	I만 3인 (이상)		346,4	143∄	
	일반인	~	✔ 다자	J (18세 미	I만 3인 (이상)		346,4	143 1	
	일반인	~	✔ 다자	크 (18세 ^미	I만 3인 (이상)		346,4	143 %	
	일반인	~	✔ 다자	의 (18세 ^미	I만 3인 (기상)		346,4	143∄	
	일반인 취 득세 ①	~	✔ 다자	크 (18세 ⁰	I만 3인 (이상)				
	일반인 취 득세 ①	~	✔ 다자	크 (18세 ⁰	I만 3인 (이상)				
	일반인	~	✔ 다자	크 (18세 ⁰	I만 3인 (이상)			143원 401원	
	일반인 취 득세 ①		✔ 다자	크 (18세 [©]	I만 3인 (이상)				
	일반인 취 득세 ①					미상)				
	일반인 취득세 ① 공채 ①					PI설()				
	일반인 취 득세 ①			4 (1841 0		PI설()				
	일반인 취득세 ① 공채 ①					이상)				
	일반인 취득세 ① 공채 ①					이상)				
	일반인 취득세 ① 공채 ①					이상)				
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서운					이상)		37,4	401원	ı
	일반인 취득세 ① 공채 ①					기상)		37,4		ı
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서운					PI설()		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울	~				PI설()		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서운	~				이상)		37,4	401원	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울	~				이상)		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울	~				기상)		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울	~				PIAH)		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호판 등록 대행 수수로	~				Plab		37,4	401월 ,,000 k	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호만 등록 대행 수수료	~				PI설()		37,4 25 55	4 01 월 ,000점	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호만 등록 대행 수수료	~				PI설()		37,4	4 01 월 ,000점	!
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호판 등록 대행 수수로	~				기상		37,4 25 55	4 01 월 ,000점	!
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호만 등록 대행 수수료	~				Pigh		37,4 25 55	4 01 월 ,000점	!
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호만 등록 대행 수수료	~				Plat		37,4 25 55	4 01 월 ,000점	1
	일반인 취득세 ① 공채 ① 서울 차강번호만 등록 대행 수수료	~				Plab		37,4 25 55	4 01 월 ,000점	1

크롤링 결과 EXCEL 파일

