

셀러키워드(셀키) 1.7 고도화



<u>서비스</u> <u>서비스에서 맡은 업무</u> 개발후기

서비스

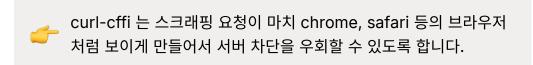
- *⊗*서비스 링크
- 제공 서비스
 - 。 여러 오픈마켓의 데이터를 한군데 모아 소비자가 아닌 판매자를 위한 형태로 가공 하여 판매전략에 도움을 주는 서비스 입니다.

서비스에서 맡은 업무

- 1. 네이버 쇼핑 데이터 수집 및 스크래핑 방지 회피 로직 개발
 - Request 요청을 중개 할 수 있는 Serverless Proxy 서버를 구성하였습니다.



- 또한 봇탐지를 방지하기 위해 여러가지 조치를 취했습니다.
 - o curl-cffi 라이브러리 사용 링크: https://github.com/lexiforest/curl_cffi



 자체 개발 CookieGenerator 운영 - Playwrights 를 사용하여 동적크롤링을 통해 실제 Cookie 발급

과정은 다음과 같습니다.



- 1. 필요한 Cookie 리스트 분석
- 2. 매일 배치를 통해 동적크롤링으로 Cookie 리스트를 저장
- 3. 실제 라이브에서는 새로운 Cookie 정보로 안정적인 스크래핑
- Fakeheaders 라이브러리를 현재 운영 방식에 맞게 수정하여 **헤더 정보를 랜** 덤하게 생성

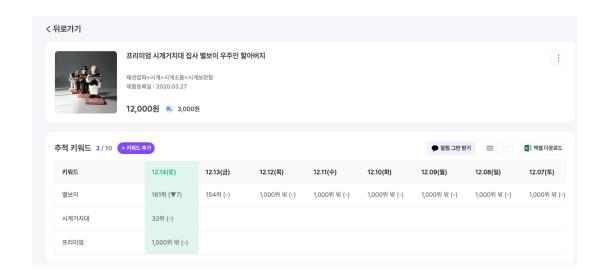
```
lass RequestHeader(Headers):
  def __init__(self, browser: str = None, os: str = None, headers: bool = True):
      self._platform = self._Headers__os.get(os, random_os)
self._browser = self._Headers__browser.get(browser, random_browser)
       self.__headers = make_header if headers else self.empty
  def generate(self) -> dict:
      platform = self.__platform()
       browser = self.__browser()
      headers = {"Accept": "*/*", "Connection": "keep-alive", "User-Agent": browser.replace("%PLAT%", platf
      headers.update(self._headers())
       return headers
  def header_naver_shopping_API(self) -> dict:
      header = self.generate()
      while len(header.keys()) < 4:
           header = self.generate()
       header["Cookie"] = random_cookie_generator()
      header["Referer"] = "https://search.shopping.naver.com/search/all?query="
      header["Accept-Language"] = "ko-KR, ko;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7'
header["Accept"] = "application/json, text/plain, */*"
      header["logic"] = "PART"
       header["User-Agent"] = (
           "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/12
       header["sbth"] = getSbth()
```



특정 URL 은 Cookie 뿐만 아니라 Referer 또는 User-Agent 의 👉 Chrome 버전에 민감한 경우도 있어 전용 Headers 를 random_cookie_generator 와 같이 사용할 때도 있습니다.

- 2. FastAPI 도입 및 로직 비동기화
 - 셀키 1.7 에서는 FastAPI 로 변경 및 수집 로직을 비동기화 하여 속도를 대폭 향상 시켰습니다.
- 3. Airflow 를 통한 키워드 모니터링, 키워드 탐색 Daily, Monthly 스케쥴링

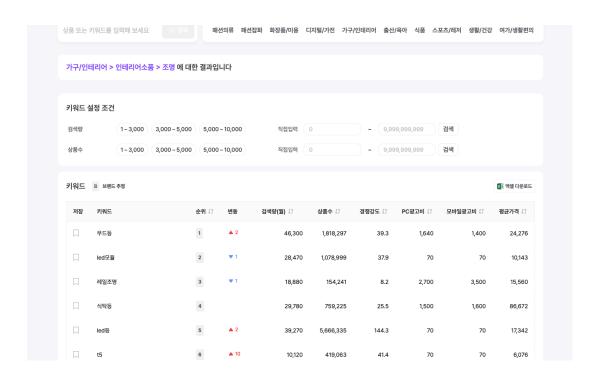
• 키워드 모니터링





네이버쇼핑에서 특정 상품이 특정 키워드 검색기준으로 몇페이지에 몇 순 위로 노출되고 있는지매일 스크래핑하여 순위를 계산하는 서비스 입니 다.

• 키워드 탐색





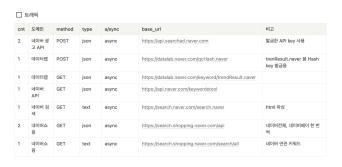
월별로 인기 키워드에 대한 검색량, 상품수, 네이버쇼핑 평균 가격등을 👉 스크래핑합니다.

→ 카테고리별로 인기키워드에 대해 분석서비스를 제공합니다.

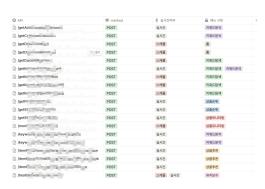
개발후기

기존에 토이프로젝트나 간단한 프로젝트에 데이터가 필요하여 크롤링할때와 유료 서비스 로서 여러 크롤링을 실패없이, 빠르게, 대량으로 이 3가지를 서비스 한다는것은 차원이 다르 다는 것을 깨달았습니다.

하나의 화면에도 많게는 7번의 스크래핑을 해야하는데 7개를 지속적으로 빠르게 수집해야 **하는 비동기 로직**과 **자체구성한 Proxy 서버, 여러 크롤링 소스 분석**등의 일을 하면서 정 말 새벽까지도 일하고는 했었는데요. **서비스 차원에서의 크롤링은 차원이 다르다는것을** *배우는 프로젝트*가 되었습니다.



키워드 분석화면을 위해 필요한 스크래핑 수



각 화면구성에 필요한 API 리스트 문서



각 화면을 구성하며 해당 페이지의 요구사항을 채우기 위해 여러 사이트를 탐색하 👉 며 크롤링 가능성 분석등을 진행하는데 시간가는지 모르고 재밌게 했던 것 같습니 다. 😝