

목차

- 주제
- 연구 배경
- 문제
- 연구 목적
- 연구 방법
- 구체적인 연구 방법
- 기대효과
- 현재 진행 상황


주제

스마트스토어 상위노출을 위한 맞춤형 디지털 마케팅
전략 개발 : Naver API를 이용한 키워드 분석

현재 온라인 쇼핑몰 이용자는 급증하고 있습니다. 이에 맞춰 기업들은 스마트스토어를 이용하여 디지털 마케팅 전략을 강화하고 있습니다. 스마트스토어는 플랫폼 내에서 물품을 판매하고 노출을 극대화시킬 수 있는 공간으로, 기업들은 이를 이용하여 다양한 마케팅 전략을 시행합니다.

그러나 스마트스토어에서 상위 노출을 위해서는 정확한 키워드 분석과 맞춤형 디지털 마케팅 전략이 필요합니다. 특히, 최근 검색어 기반 검색 시스템이 보편화되면서 키워드 분석의 중요성이 더욱 높아졌습니다.

문제

- 
- 스마트스토어에서 상위노출을 위한 효과적인 디지털 마케팅 전략은 중요하지만, 기업들은 키워드 분석과 관련된 문제를 마주하고 있습니다. 대표적으로, 다양한 키워드들이 존재하는데, 이 중 어떤 키워드를 선택할 것인지, 어떻게 분석할 것인지 등에 대한 문제가 있습니다.
 - 또한, 기업들이 이러한 문제를 해결하기 위해서는 데이터 분석 능력이 필요합니다. 그러나 대부분의 기업들은 데이터 분석 능력이 부족한 경우가 많습니다. 이에 따라 기업들은 키워드 분석에 대한 전문 지식을 보유한 전문가들에게 많은 비용을 지불해야 하는 경우가 있습니다.

목적

연구의 목적은, 스마트스토어에서 상위 노출을 위한 맞춤형 디지털 마케팅 전략을 개발하고, 이를 위해 Naver API를 이용하여 키워드 분석을 수행하는 것입니다. 이에 따라, 스마트스토어에서 상위노출을 위한 효과적인 디지털 마케팅 전략을 제시하고, 기업들이 보다 쉽게 키워드 분석을 수행할 수 있도록 지원할 것입니다.

본 연구에서는, 파이썬을 이용하여 Naver API에서 제공하는 키워드 데이터를 수집하여 키워드 분석을 수행하고, 그 결과를 시각화하고 분석합니다. 이를 통해, 스마트스토어에서 효과적인 디지털 마케팅 전략을 수립하는 데 필요한 키워드 분석 및 데이터 분석 능력을 제공합니다.



구체적인 연구 방법

1. 데이터 수집
2. 데이터 전처리
3. 데이터 분석
4. 필터링
5. 데시보드 제작

구체적 연구 방법

데이터 수집

- 스마트 스토어에서 운영 중인 쇼핑몰의 키워드 입력 정보를 수집.
- 네이버 검색 API를 활용하여 연간 검색량, 연령/성별 검색 비율, 연관 키워드 등의 정보를 수집
- 네이버 검색 API, 네이버 데이터 랩 API, 네이버 광고 검색 API를 수집.

데이터 전처리

- 수집한 데이터를 정제하여 중복된 데이터 제거, 필요한 형태로 가공.
Ex) 연령/성별 검색 비율을 파악하기 위해서는 검색량을 연령대와 성별로 분리하여 계산.

필터링

- 필터링 조건은 검색량, 기간, 카테고리나 브랜드, 상세 검색 조건 등을 고려하여 설정할 수 있으며, 이를 통해 분석 대상에 맞는 데이터를 추출하여 보다 정확하고 유용한 정보를 얻을 수 있음
- 필터링된 키워드 데이터를 pandas와 numpy 등의 라이브러리를 이용하여 처리.

데이터 분석

- 파이썬 라이브러리를 활용하여 수집한 데이터를 분석.
- 검색어 트렌드를 시계열 그래프로 시각화.
- 연령/성별 검색 비율을 파이 차트로 시각화.
- 연관 키워드를 워드클라우드로 시각화.

데시보드 제작

- 분석 결과를 이해하기 쉽도록 데시보드를 제작.
Ex) 검색어 트렌드, 연령/성별 검색 비율, 연관 키워드 등을 한 눈에 볼 수 있도록 차트와 그래프를 활용.

데이터 수집:

파이썬(Python), Naver Open API

데이터 분석:

파이썬(Python), Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn

데이터 시각화:

Matplotlib, Seaborn, WordCloud

기대 효과



- 본 연구를 통해, 기업들은 적은 비용으로도 키워드 분석 및 디지털 마케팅 전략 수립이 가능하게 됩니다. 또한, 효과적인 디지털 마케팅 전략을 수립함으로써 스마트스토어에서 상위노출을 극대화시키고, 이를 통해 기업의 매출 상승에 기여할 수 있습니다. 또한, 데이터 분석 능력을 보유한 전문가들에 대한 의존도를 줄일 수 있습니다.

현재 진행 상황

네이버 API를 활용하여 키워드를 분석하는 과정에서, 데이터를 정상적으로 받아오는데 성공하였으며, 현재는 데이터 분석 단계에 진입하지 않았습니다.

네이버 검색 API 예제

네이버 API 문서에 제공된 예제를 활용하여 네이버 블로그 검색 결과를 가져와 데이터프레임으로 저장하는 것을 연습했습니다.

네이버 검색 API 예제 - 블로그 검색

네이버 웹문서 검색 API

```
import os
import sys
import urllib.request
import pandas as pd
import json
import re

client_id = "OT1JOYlqKWNOC8o1_6pM"
client_secret = "rkfbOrzxzA"
query = urllib.parse.quote(input("검색 질의: "))
idx = 0
display = 100
start = 1
end = 1000

web_df = pd.DataFrame(columns=["Title", "Link", "Description"])
for start_index in range(start, end, display):
    url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + query + "&display=" + str(display) + "&start=" + str(start_index)

    request = urllib.request.Request(url)
    request.add_header("X-Naver-Client-Id", client_id)
    request.add_header("X-Naver-Client-Secret", client_secret)
    response = urllib.request.urlopen(request)
    rescode = response.getcode()
    if(rescode==200):
        response_body = response.read()
        response_dict = json.loads(response_body.decode('utf-8'))
        items = response_dict['items']
        for item_index in range(0, len(items)):
            remove_tag = re.compile('<.*?>')
            title = re.sub(remove_tag, '', items[item_index]['title'])
            link = items[item_index]['link']
            description = re.sub(remove_tag, '', items[item_index]['description'])
            web_df.loc[idx] = [title, link, description]
            idx += 1
    else:
        print("Error Code:" + rescode)

web_df
```

검색 질의: 스마트스토어

	Title	Link	Description
0	스마트 스토어 부가세 신고하기.(간이과세자)	https://blog.naver.com/onlybboya/222975111504	내년에는 세금 신고가 너무 어려워서 세무사를 고용해야 할만큼 많이 팔고 싶네요~ 메...
1	스마트스토어창업 사업자등록 알뜰하게 하기	https://blog.naver.com/pikadali/223038636295	됩니다 스마트스토어창업 상품 선정 시 참고사항 이렇게 준비를 마쳤으면 개설 이전에 ...
2	스마트스토어 부업 시작하게된 이유	https://blog.naver.com/waterrilr/223057986791	바로 스마트스토어 부업 이에요. 혹시 재택으로 부수익 벌고 싶으신 분들이라면 주목해...
3	스마트스토어 사업자전환 후기: 홈택스로 개인사업자등록...	https://blog.naver.com/camoyun/223063071669	스마트스토어센터 팝업 스마트스토어센터에 들어갔더니 '판매자님은 사업자전환이 필요합니...
4	네이버 스마트스토어 창업 주부도 가능해요	https://blog.naver.com/jwillfly/223063495033	네이버 스마트스토어 창업으로 다들 몇백씩 번다고 해잖아요? 저는 제가 스마트 스토어...
...
995	[당첨자발표] 신제품 출시 기념! 린백 스마트 스토어 펌 이벤트	https://blog.naver.com/leanbackchair/223022744512	#블로그이벤트 #EVENT "스토어 펌" 이벤트 당첨자 발표 정...
996	대전 태평소국밥 : 매장 웨이팅줄, 스마트스토어 택배 시켜먹기	https://blog.naver.com/kwjz614/222941040072	가게 문앞을 기웃거리보니 스마트스토어가 있었다. ▼ 구매정보 https://smar...
997	'선호커피' 성덕의 원두 추천 '클리세 블렌드'...	https://blog.naver.com/kakumatakaku/223053763330	스마트스토어에서 만나볼 수 있습니다 원두 분쇄도 선택도 가능하며, 핸드드립, 에스프...
998	스마트스토어 위탁판매 도매사이트 온세빌 주문 및 포인트...	https://blog.naver.com/joyapron/222927393145	스마트 스토어에 상세페이지 입력 위 과정을 해 두었을 것이다. 주문이 들어오면? 로...
999	[마감][오픈] 스마트스토어매거진 <find> 신청 이벤트 (선착순)	https://blog.naver.com/living_food/222700371456	"스몰 브랜드 전성시대, 하지만 큰 발견"이라는 테마로 스마트스토...

1000 rows x 3 columns