



# Naver Smart Store ReliabilityTool

네이버 스마트 스토어 신뢰도 검사기

# CONTENTS

# 01

**Intro Of Service**

# 02

**About Project**

# 03

**Conclusion**



# 신뢰할 수 없는 네이버 스마트 스토어

아시아투데이

## 온라인쇼핑 위조상품 최다 네이버...약관엔 “어떤 책임 없다”

네이버에서 운영하고 있는 스마트스토어 관련 '네이버페이 이용약관'의 일부. 제29조를 통해 네이버는 거래에 관해 어떠한 책임도 지지 않는다고 강조...

2023. 1. 6.



## 주제 선정 배경



네이버 스마트스토어, 사기·개인정보 유출 온상 2차 피해?

저렴한 제품 등록→추가할인·옵션선택 미끼→별도 쇼핑몰 유도→직접 송금→잠적  
네이버페이로 결제 시 금액 환급돼도 결제과정에서 입력한 개인정보 유출로 2차 피해



## 서비스 예시

회원가입



로그인



네이버 스마트 스토어 주소 입력



신뢰도 측정

## Trust Issues with Naver Smart Store Purchases? Solve them with our Reliability Verification!

1. 네이버 스마트 스토어 주소 입력



Naver Smart Store Address

ENTER

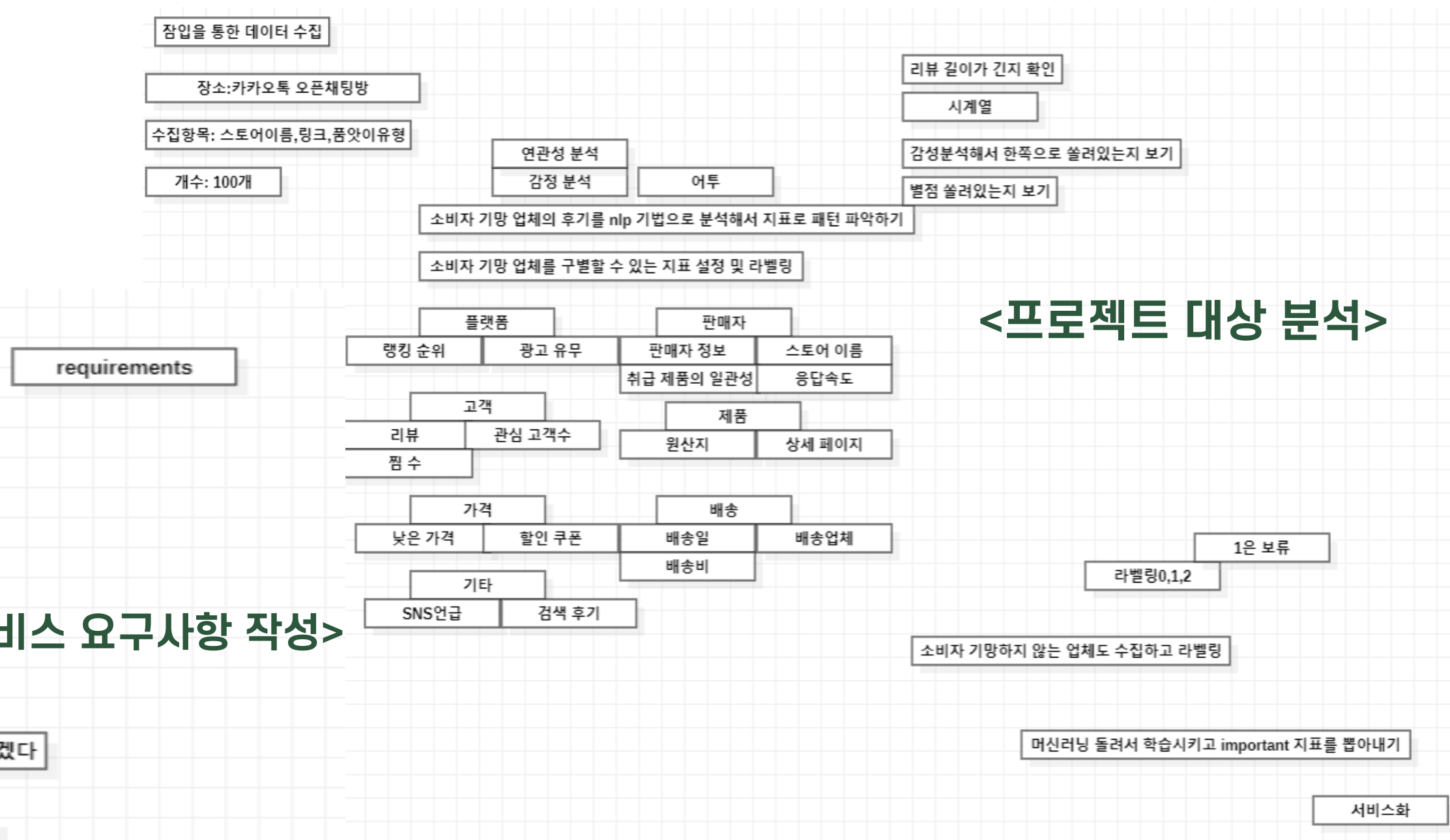
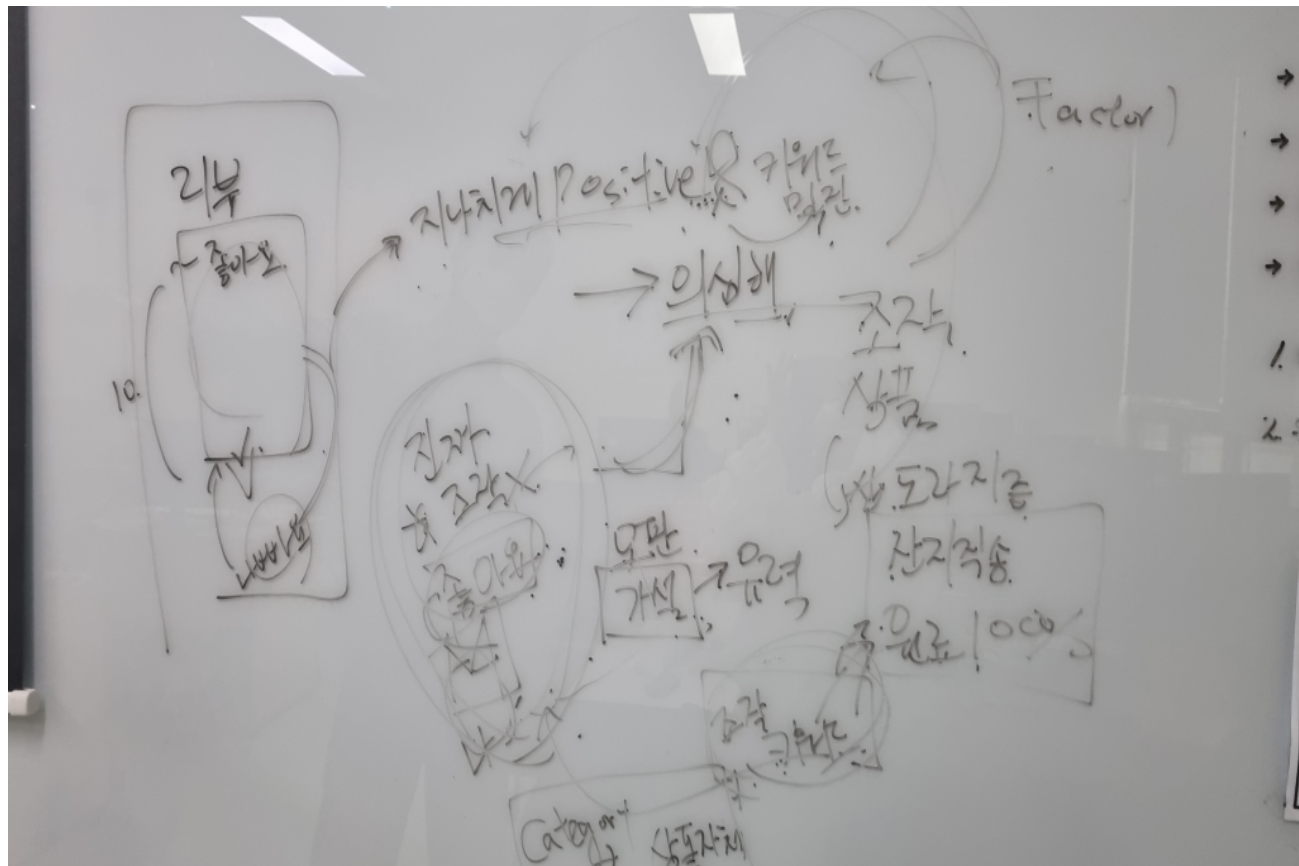
2. 신뢰도 측정

# 프로젝트 과정

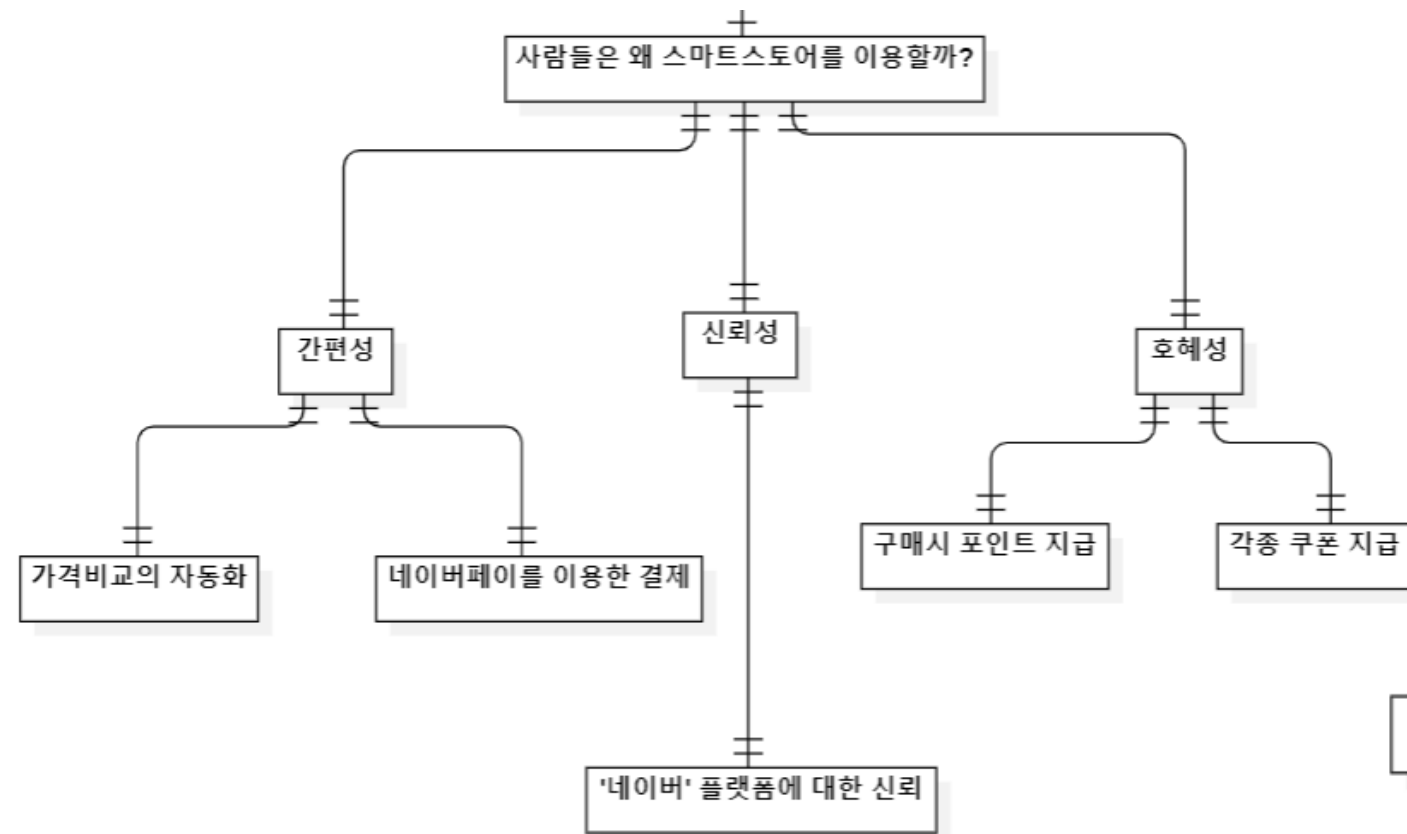
## 프로젝트 진행 과정\_4월



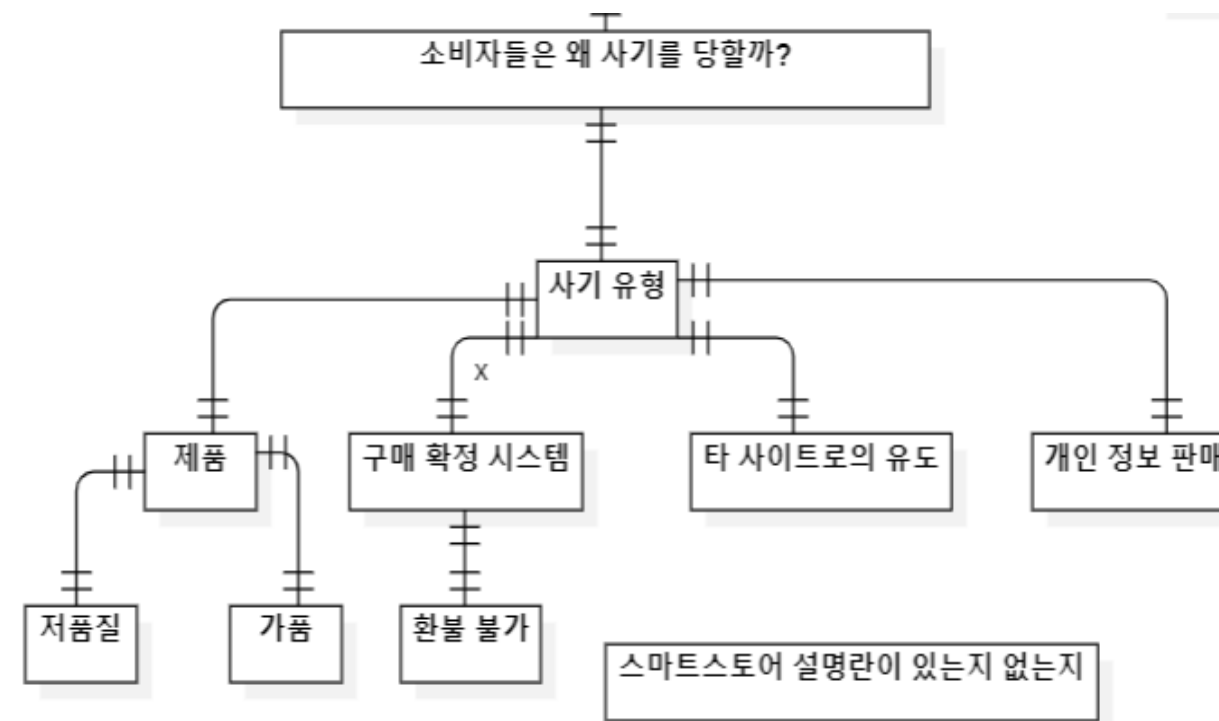
# 프로젝트 기획\_브레인스토밍



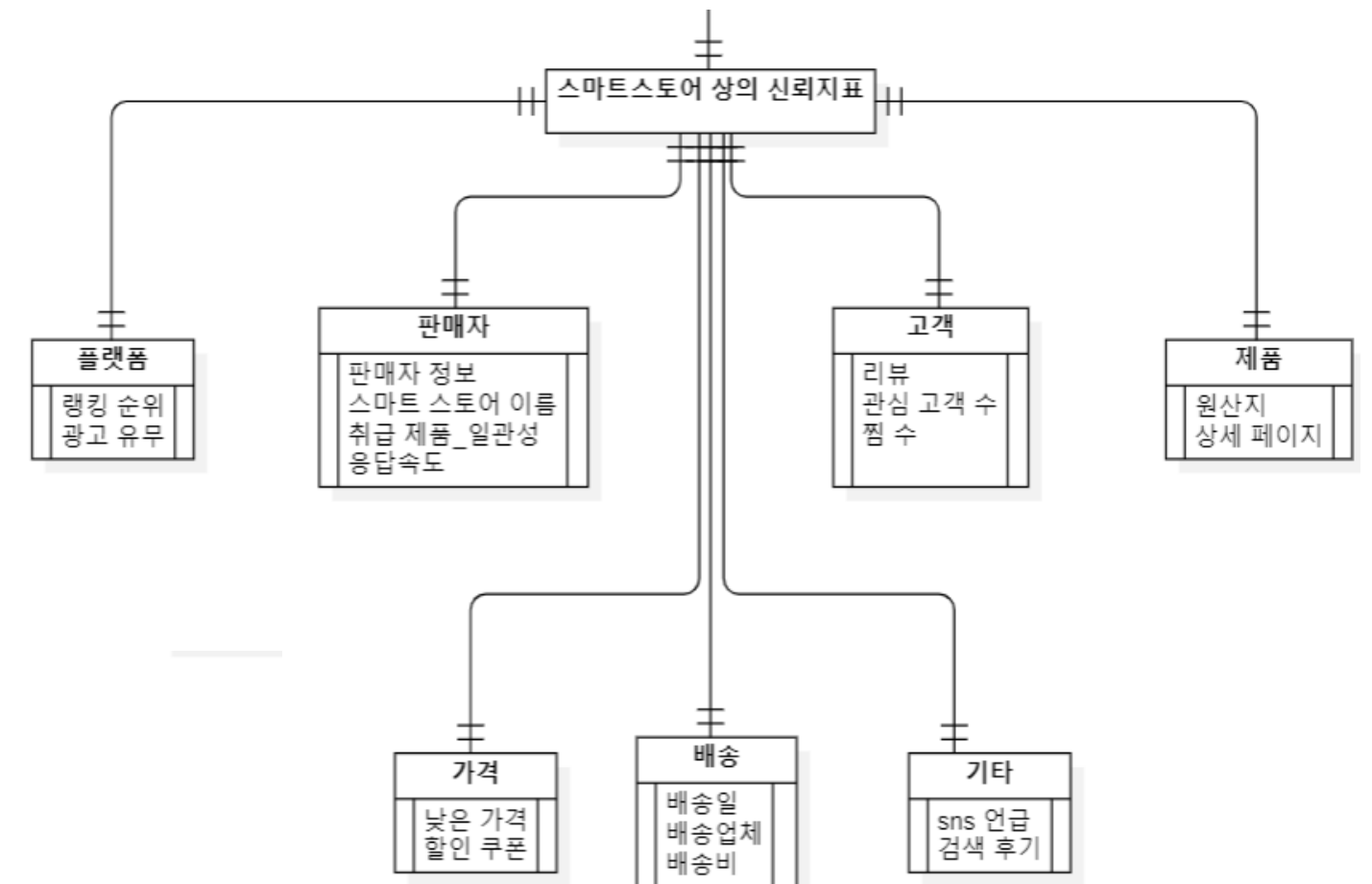
# 프로젝트 기획\_가설 설정



소비자들이 네이버 스마트 스토어를 이용하는 이유



네이버 스마트 스토어의 사기 유형



소비자들이 네이버 스마트 스토어를 신뢰하는 지표



# 사용 기술

1

## Web Crawling

- BeautifulSoup
- Selenium
- Request

2

## NLP

- Kiwipie
- RegEx

3

## Machine Learning

- Sklearn ( Train / Test )
- Pycaret

4

## SQLite

- Database 관리
- Database 처리



# 02

## About Project

프로젝트 코드  
미리보기

```

goodInfo=[]
# let us fetch 3 stuffs from the store
for j in range(1,4):
    try:
        m=2
        rstar=[]
        rdate=[]
        roption=[]
        rcomm=[]
        # click each stuff and get into the description page
        proSel='#CategoryProducts > ul > li:nth-child({}) > div > a'
        driver.find_element(by=By.CSS_SELECTOR,value=proSel.format(j)).click()
        time.sleep(2)
        # proName: product name
        proNameSel='#content > div > div._2-I30XS11A > div._2QCa6wHHPy > fieldset > div._3k440DUKzy > div._1edd07u4UC > h3'
        proName=driver.find_element(by=By.CSS_SELECTOR,value=proNameSel).text
        # click the review menu
        revSel='#content > div > div.z7cS6-T07X > div._27jmlwPaKy > ul > li:nth-child(2) > a'
        driver.find_element(by=By.CSS_SELECTOR,value=revSel).click()
        time.sleep(2)
        # let us know about review information
        totalSel='#content > div > div._2-I30XS11A > div.-g-2PI3RtF > div.NFN1CQC2mv'
        revinfo=driver.find_element(by=By.CSS_SELECTOR,value=totalSel).text.split('\n')[0]
        #
        goodInfo.append([stName,proName,revinfo])

```

## &lt; 웹 크롤링\_데이터 수집 &gt;

상품명

리뷰

###API에서 판매자 정보 확인

busCheck='http://apis.data.go.kr/1130000/M11BsService/getM11BsInfo?serviceKey=55yUz9MpoHrSz%2B8C53zU9sLbqwDB2Rt9EIvBt9J6qk03ke9'

req=requests.get(busCheck+busNumber)

html=req.text

src2=bsp(html,'html.parser')

busok=''

try:

isok=src2.select('mngstatenm')[0].text

if(isok=='정상영업'):

busok='True Business'

li1.append([sellerURL,stName,busNumber,busAddress,male,female,att,busok])

else:

busok=isok

li1.append([sellerURL,stName,busNumber,busAddress,male,female,att,busok])

except:

busok='사업장번호를 입력하지 않았습니다.'

li1.append([sellerURL,stName,busNumber,busAddress,male,female,att,busok])

#columns=['sname','regnum','slocation','mratio','wratio','attrCust','operState']

df1=pd.DataFrame(li1,columns=['link','상호명','사업자등록번호','사업장 소재지','남성비율','여성비율','관심고객수','정상영업여부'])

df1.to\_csv(f'./csvs/StoreInfo.csv',encoding='utf-8-sig',index=False)

# CBOW: 카운트기반 BOW

def getCBOW(texts=['나는 아침에 바나나 우유와 바나나 파이를 먹고 왔다.'],opt='CBOW'):

corpus=[]

for t in texts:

tarr=getPos(t)

corpus.append(' '.join(tarr))

if opt=='CBOW':

vec=CountVectorizer()

else:

vec=TfidfVectorizer()

vtr=vec.fit\_transform(corpus)

cols=[t for t,n,in sorted(vec.vocabulary\_.items())]

return (cols,vtr.toarray())

## &lt; COUNT 기반 벡터화 &gt;

## &lt; TF-IDF 기반 벡터화 &gt;

## &lt; API활용\_공정거래위원회 &gt;

# 프로젝트 마무리

## ■ 기대효과

### 판매자



- 스토어의 신뢰성 확보
- 판매 증진 가능
- 고객 유치 가능
- 스토어 개선 가능

### 소비자



- 안전한 소비
- 스토어 개선 확인 가능

### 관련 업계



- 허위 광고의 영향력 감소
- 건강한 마케팅 문화

## ■ 앞으로의 계획

### 딥러닝 적용



- 다층신경망을 통한 정확도 향상
- 전이학습을 통한 성능 향상

### 서비스 활용화



- 서비스 시연
- 서비스 오류 확인 및 수정
- 베타 테스트



**Thank You !**  
정지원 장다윗 조은비 김수진