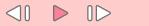


# 커뮤니티 상 거래를 위한 게시글 제목 변경 웹 확장 프로그램

 $\triangleleft 0 \quad \triangleright \quad 0 \triangleright$ 

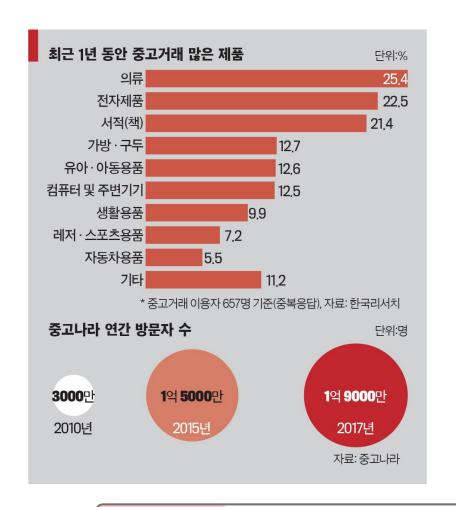
팀명 : 제몫

박시현 + 박진영 + 이민희





# 프로젝트 동기



	제목	작성자	작성일	조회
645435763	아이폰x 스그 64g 판매합니다 <mark>판매</mark> 🍛 🕲	쿨거래고래❤	00:52	6
645435216	아이폰X 스페이스그레이 256G 65만원 판매합니다 가디역 직거래가능 판매 🚳 👀	mijoo303 <b>∵</b>	00:49	1
645435193	아이폰X / 스페이스그레이 / 64GB 깔끔한거 판매합니다! 판매 🚳 🕦	doublej91 <b>⊀</b>	00:49	0
645434872	아이폰X 64g 스페이스그레이 풀박스 60만원 (리퍼 남음) 판매 🚳 🕦	의경돼지 ◘	00:48	8
645434695	아이폰 X 블랙 64 기가 판매 🚳 🕦	아무거나낭 🕶	00:47	7
645433356	아이폰 $\times$ 64 기가 블랙 기기 단품으로 판매합니다 $\stackrel{\mathbb{E}^{n}}{\longrightarrow}$ $\bigcirc$	가쟈앙 🛮	00:41	7
645433291	아이폰X 64GB 실버 판매 🚳 🕦	DY샵□	00:41	4
645431961	중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연체폰@서울경 기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시s10@갤럭시노 트10@갤럭시노트10+ <mark>판매</mark> ❷ ❹	쭝꼬나라 🛭	00:35	3
645429620	아이폰X 64기가 스페이스 그레이팝니다 판매	vnfxzd 🗓	00:26	19
645429099	아이폰 x 256 기가 블랙 A급 기기 단품으로 판매합니다 판매 🕸 🕦	옆집찰스 🛮	00:24	13
645428426	아이폰x 64기가 스페이스그레이 풀박스 판매합니다 판매 🚳 🐧	단 꿍 🖸	00:22	8
645428087	최고가매입//중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연 체폰@서울경기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시 s10@노트10 판매 ❷ ♥	친절전문가□	00:21	0
645427085	중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연체폰@서울경 기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시s10@노트10 판매 ፡፡ ◐	견습선원초이 <b>□</b>	00:17	2
645426428	전주 익산 군산 아이폰x 판매합니다.(64기가,스페이스그레이) 판매 ❷ 🐧	12hak80 🗓	00:15	10

#### 프로젝트 주제 및 목표

커뮤니티의 거래 게시판 목록의 글제목을 사용자가 원하는 형태로 변환

거래 커뮤니티 사용자의 편의성 증가

구매자 → 제목만으로 글 본문 내용 파악 가능 제목만으로 게시 글들 비교 가능

판매자 → 게시글 제목 고민 필요 無

### 주요 기능

. . . . . . . . . . . . . . . .



사용자가 제목에 보이길 원하는 키워드 선택



키워드로 구성된 새로운 제목으로 변경



바뀐 제목 드래그 시 기존 제목이 보임 버튼 클릭 시 프로그램 실행 전으로 돌아감





#### 페르소나

• • • • • • • • • • • • • •





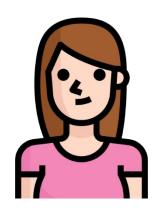


● 웹 브라우저를 사용해 커뮤니티 상에서 상품의 거래를 하는 사람



#### 페르소나 예시

. . . . . . . . . . . . . . . .



이름: 윤연경

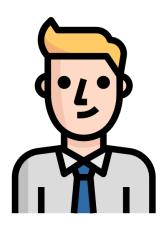
나이: 22

성별: 여

직업: 대학생

웹 이용능력: 상

- 중고거래로 저렴하게 아이패드 구매를 하려는 상황
- 게시판에 "아이패드"를 검색했을 때, 관련 없는 글, 광고 글, 매입글 등 불필요한 글이 선택되는 경험을 함
- 게시글을 탐색하는데 시간이 많이 소요돼 구매가 늦춰지고 있음



이름: 이준호

나이: 30

성별: 남

직업: 공무원

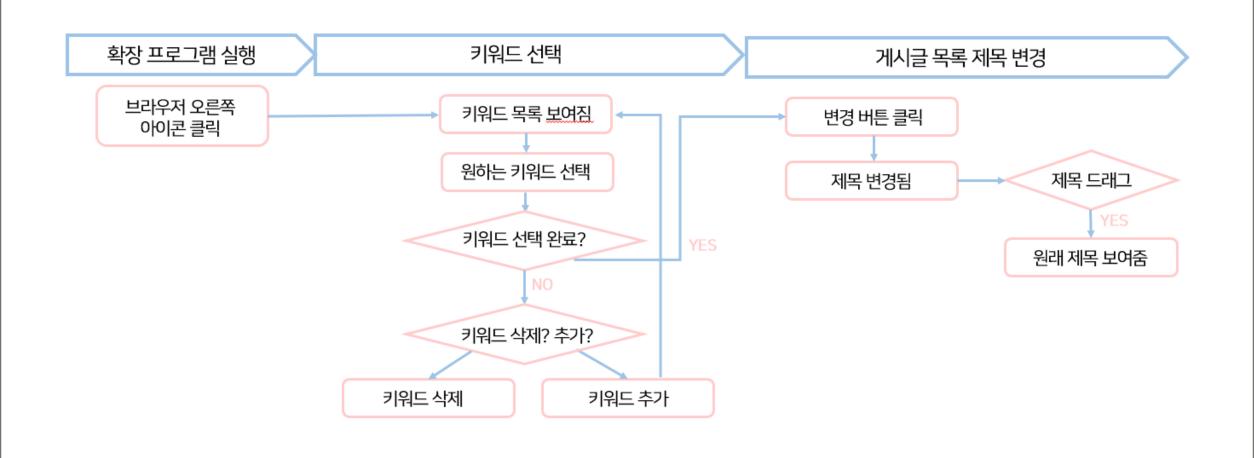
웹 이용능력: 중

- 이사로 불필요한 물건을 중고로 판매하려는 상황
- 사람들이 관심을 가지게 제목을 써보려 하지만, 카페마다 제제 규칙도 다르고 사람들이 원하는 조건을 제목에 넣기엔 조건 종류가 너무 다양함

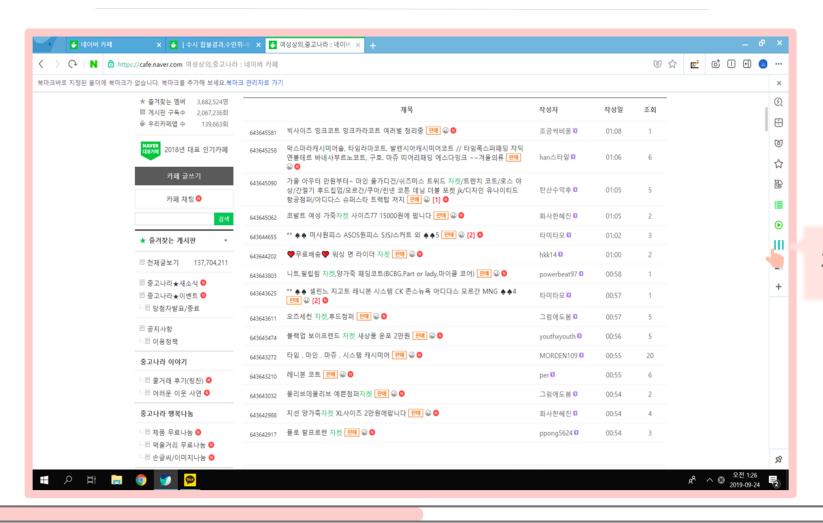


# 프로그램 실행 프로세스

• • • • • • • • • • • • • •

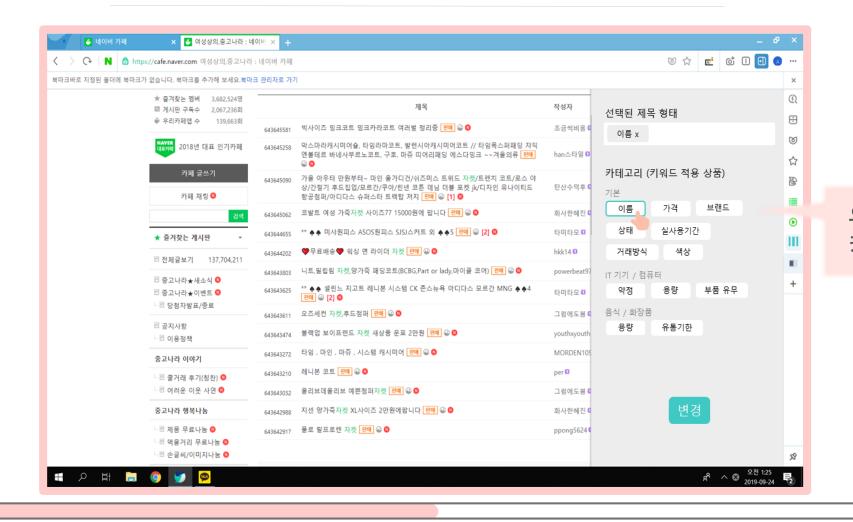


## 사용자 예시 화면 (1)



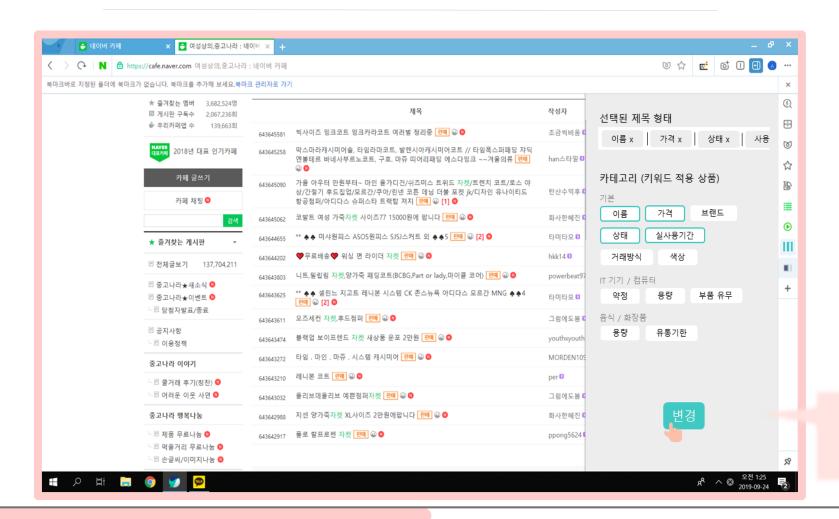
확장 앱 아이콘 클릭

### 사용자 예시 화면 (2)



우측 사이드바에서 키워드 선택

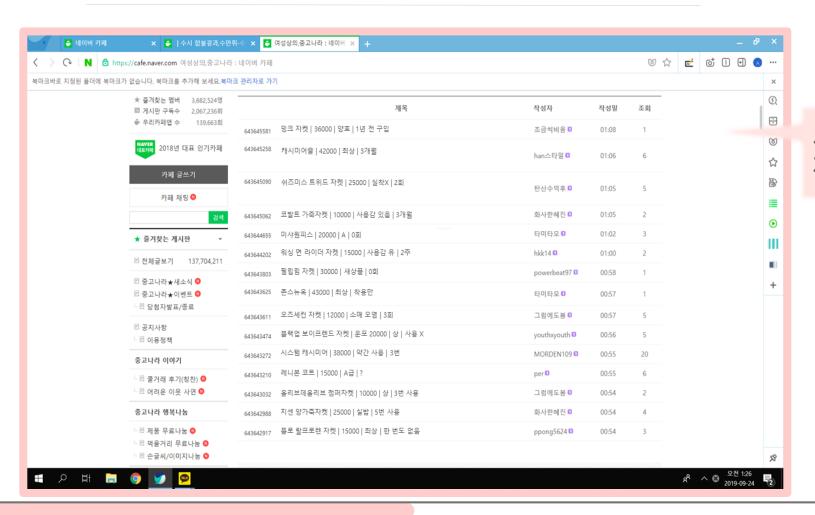
## 사용자 예시 화면 (3)



키워드 설정 후 변경 버튼 클릭

# 사용자 예시 화면 (4)

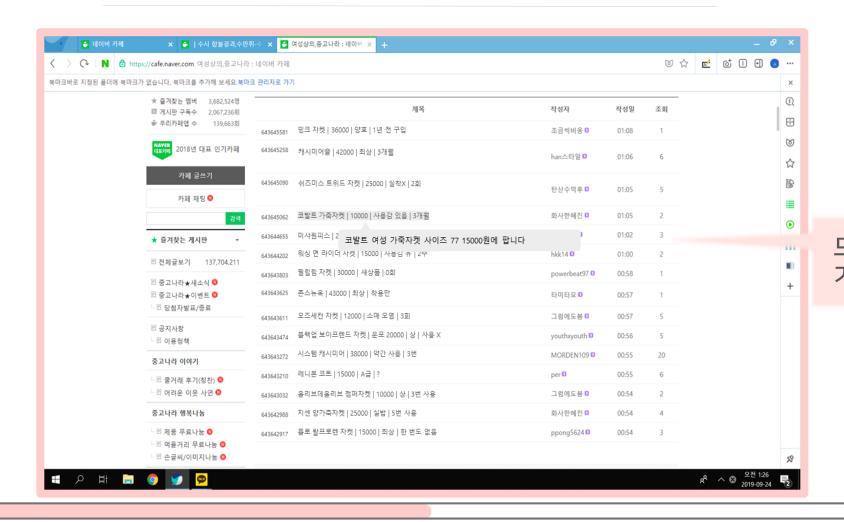
• • • • • • • • • • • • • •



사용자 설정에 맞게 제목 변경

# 사용자 예시 화면 (5)

• • • • • • • • • • • • • •



드래그 시 기존 제목 보임

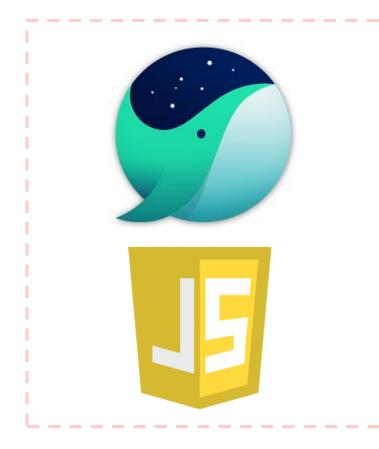
#### 변경 전

#### 변경 후

밍크 자켓 | 36000 | 양호 | 1년 전 구입 비 박사이즈 밍크코트 밍크카라코트 여러벌 정리중 판매 🚳 🔕 막스마라캐시미어숄, 타임라마코트, 발렌시아캐시미어코트 // 타임폭스퍼패딩 쟈딕 캐시미어숄 | 42000 | 최상 | 3개월 가을 아우터 만원부터~ 마인 울가디건/쉬즈미스 트위드 자켓/트렌치 코트/로스 야 쉬즈미스 트위드 자켓 | 25000 | 실착X | 2회 상/간절기 후드집업/모르간/쿠아/린넨 코튼 데님 더블 포켓 jk/디자인 유나이티드 항공점퍼/아디다스 슈퍼스타 트랙탑 져지 판매 🚳 [1] 🔕 ■ 코발트 여성 가죽자켓 사이즈77 15000원에 팝니다 판매 🍛 🔕 코발트 가죽자켓 | 10000 | 사용감 있음 | 3개월 \*\* ♠♠ 미샤원피스 ASOS원피스 SJSJ스커트 외 ♠♠5 판매 @ [2] ◎ 미샤원피스 | 20000 | A | 0회 ❤무료배송❤️워싱 면 라이더 자켓 판매 🍪 🚯 워싱 면 라이더 자켓 | 15000 | 사용감 유 | 2주 니트,필립림 자켓,양가죽 패딩코트(BCBG,Part or lady,마이클 코어) 판매 📦 🔕 필립림 자켓 | 30000 | 새상품 | 0회 \*\* ♠♠ 셀린느 지고트 레니본 시스템 CK 존스뉴욕 아디다스 모르간 MNG ♠♠4 존스뉴옥 | 43000 | 최상 | 착용만 오즈세컨 자켓,후드점퍼 판매 🤬 🛇 오즈세컨 자켓 | 12000 | 소매 오염 | 3회 블랙업 보이프렌드 자켓 새상품 운포 2만원 판매 🚳 🔕 블랙업 보이프렌드 자켓 | 운포 20000 | 상 | 사용 X 타임 . 마인 . 마쥬 . 시스템 캐시미어 판매 🚳 🐧 시스템 캐시미어 | 38000 | 약간 사용 | 3번 레니본 코트 판매 🤬 🛭 레니본 코트 | 15000 | A급 | ? 📗 올리브데올리브 예쁜점퍼자켓 판매 🍪 🔕 올리브데올리브 점퍼자켓 | 10000 | 상 | 3번 사용 Ⅱ 지센 양가죽자켓 XL사이즈 2만원에팝니다 판매 🚳 💵 지센 양가죽자켓 | 25000 | 실밥 | 5번 사용 골로 랄프로렌 자켓 판매 🤬 🚯 플로 랄프로렌 자켓 | 15000 | 최상 | 한 번도 없음



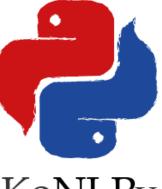
# 개발 도구







**gensim** 



KoNLPy

# 개발 방법



#### 브라우저 관련 작업

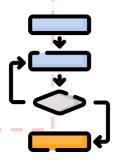
Whale API 사용 프론트엔드(아이콘, 배너) 구현 커뮤니티 게시글 크롤링 제목 텍스트 대치 쿠키 저장

#### 자연어 처리 관련 작업

데이터 전처리

- 토큰화
- 불용어 제거
- 어간 추출 등

자연어 처리 알고리즘 구현



#### 역할 분담

. . . . . . . . . . . . . . . .

박시현

데이터 전처리 (토큰화, 불용어 제거, 어간 추출)

서버 구축, 크롤링

박진영

프론트엔드 (사이드바, 아이콘 등)

웹 상 데이터 대치 작업

이민희

자연어 처리 알고리즘

쿠키 저장 및 사용 구현

#### 멘토님의 피드백 및 해결방안

#### 구현 상의 어려움

- 1.게시판 목록에 해당하는 태그가 모두 다른데 어떻게 찾을까?
  - → 네이버, 다음 카페로 한정
- 2. Refresh나 다른 페이지에 접속했다 돌아올 때 원래 제목으로 돌아간다.
  - → 쿠키 활용



# 감사합니다! QnA?