

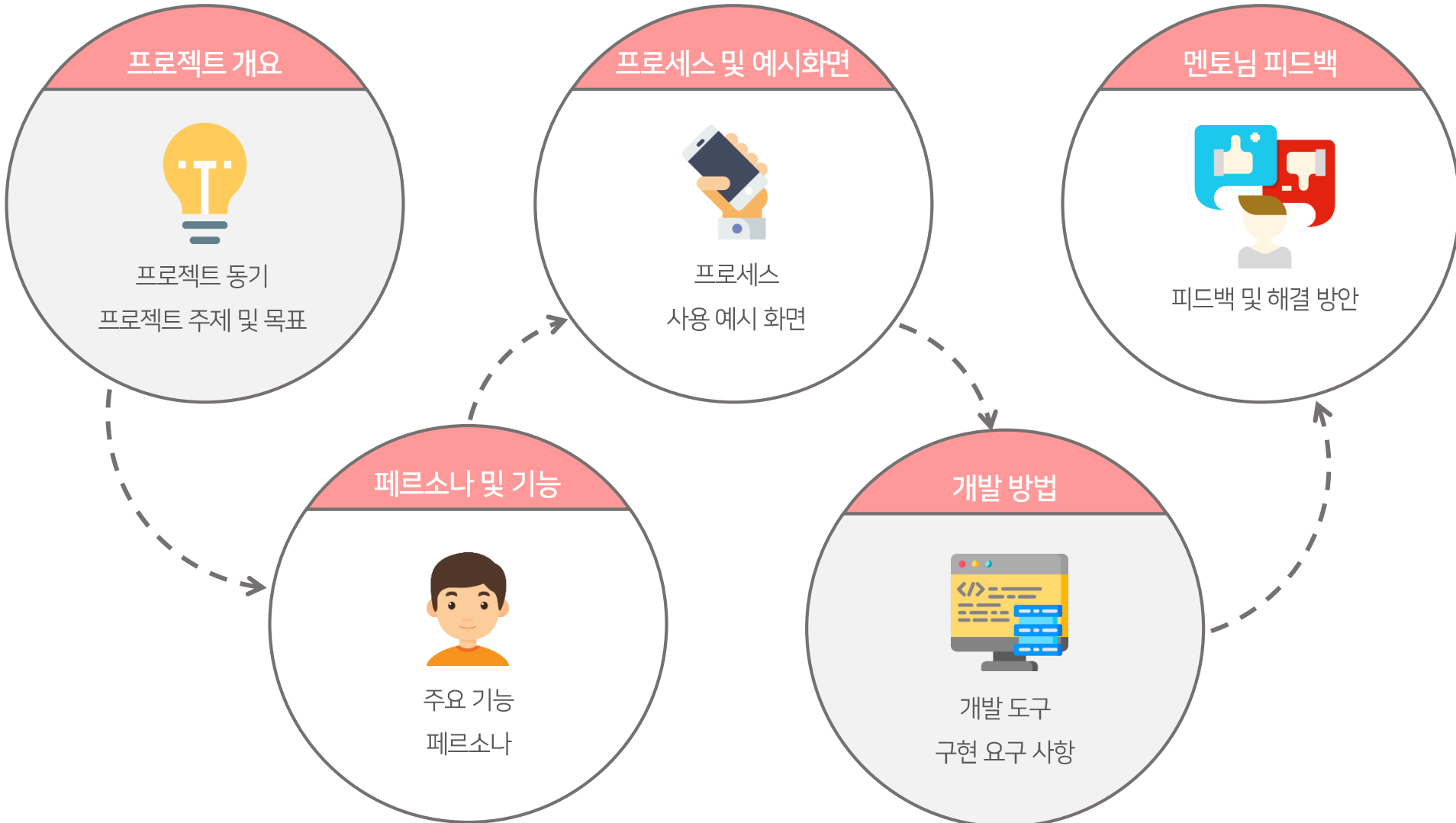


커뮤니티 상 거래를 위한 게시글 제목 변경 웹 확장 프로그램



팀명 : 제뿔
박시현 + 박진영 + 이민희

TABLE OF CONTENTS



프로젝트 동기

최근 1년 동안 중고거래 많은 제품

단위:%



* 중고거래 이용자 657명 기준(중복응답), 자료: 한국리서치

중고나라 연간 방문자 수

단위:명

3000만

2010년

1억 5000만

2015년

1억 9000만

2017년

자료: 중고나라

	제목	작성자	작성일	조회
645435763	아이폰x 스그 64g 판매합니다 판매	쿨거래고래	00:52	6
645435216	아이폰X 스페이스그레이 256G 65만원 판매합니다 가디역 직거래가능 판매	mijoo303	00:49	1
645435193	아이폰X / 스페이스그레이 / 64GB 깔끔한거 판매합니다 ! 판매	doublej91	00:49	0
645434872	아이폰X 64g 스페이스그레이 풀박스 60만원 (리퍼 남음) 판매	의경돼지	00:48	8
645434695	아이폰 X 블랙 64 기가 판매	아무거나냥	00:47	7
645433356	아이폰 x 64 기가 블랙 기기 단품으로 판매합니다 판매	가자왕	00:41	7
645433291	아이폰X 64GB 실버 판매	DY샵	00:41	4
645431961	중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연체폰@서울경기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시s10@갤럭시노트10@갤럭시노트10+ 판매	중꼬나라	00:35	3
645429620	아이폰X 64기가 스페이스 그레이팝니다 판매 [1]	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 공	00:22	8
645428087	최고가매입//중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연체폰@서울경기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시s10@노트10 판매	친절전문가	00:21	0
645427085	중고폰매입@중고폰@가개통@아이폰@파손폰@미납폰@정지폰@연체폰@서울경기출장매입@아이폰xs max@아이폰x@아이폰8+@아이폰8@갤럭시s10@노트10 판매	견습선원초이	00:17	2
645426428	전주 익산 군산 아이폰x 판매합니다.(64기가,스페이스그레이) 판매	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

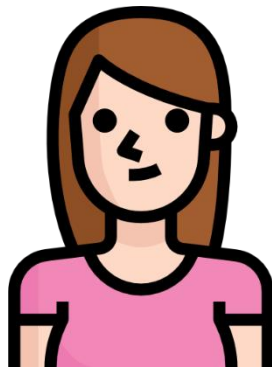


대상 사용자

- 웹 브라우저와 브라우저 확장 프로그램을 사용하는 사람
- 웹 브라우저를 사용해 커뮤니티 상에서 상품의 거래를 하는 사람

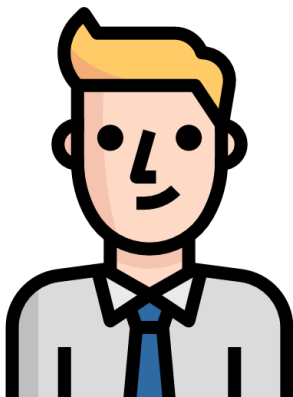


페르소나 예시



이름: 윤연경
나이: 22
성별: 여
직업: 대학생
웹 이용능력: 상

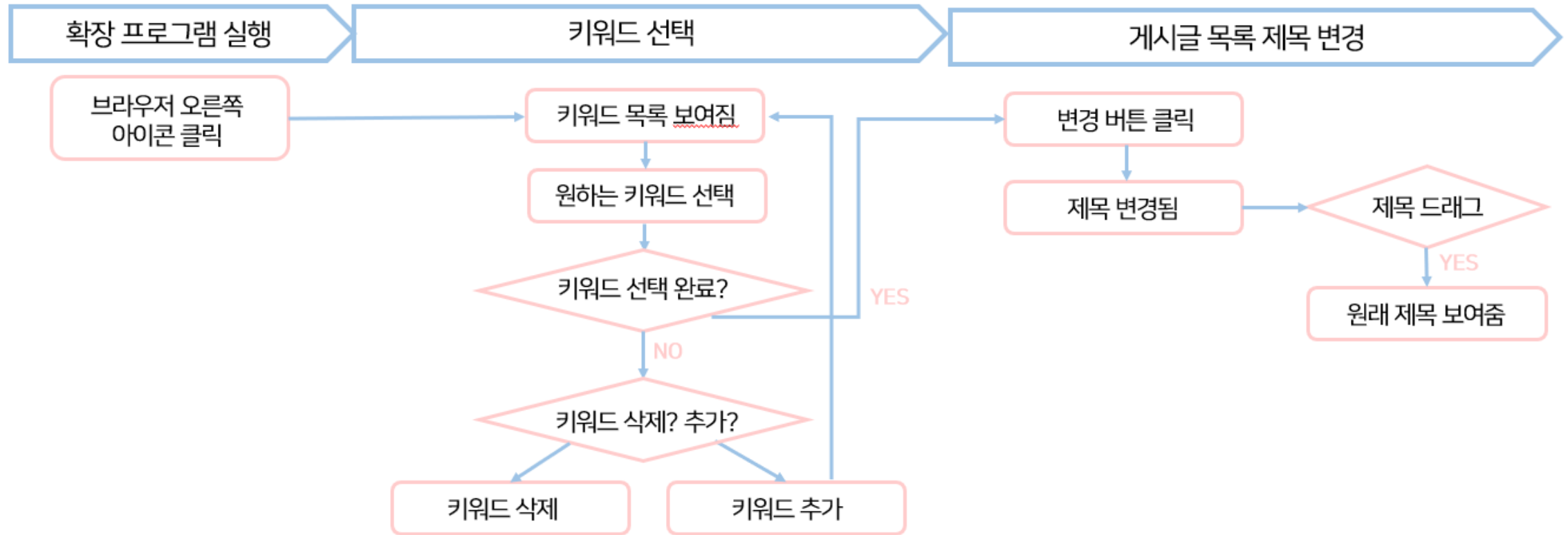
- 중고거래로 저렴하게 아이패드 구매를 하려는 상황
- 게시판에 "아이패드"를 검색했을 때, 관련 없는 글, 광고 글, 매입글 등 불필요한 글이 선택되는 경험을 함
- 게시글을 탐색하는데 시간이 많이 소요돼 구매가 늦춰지고 있음



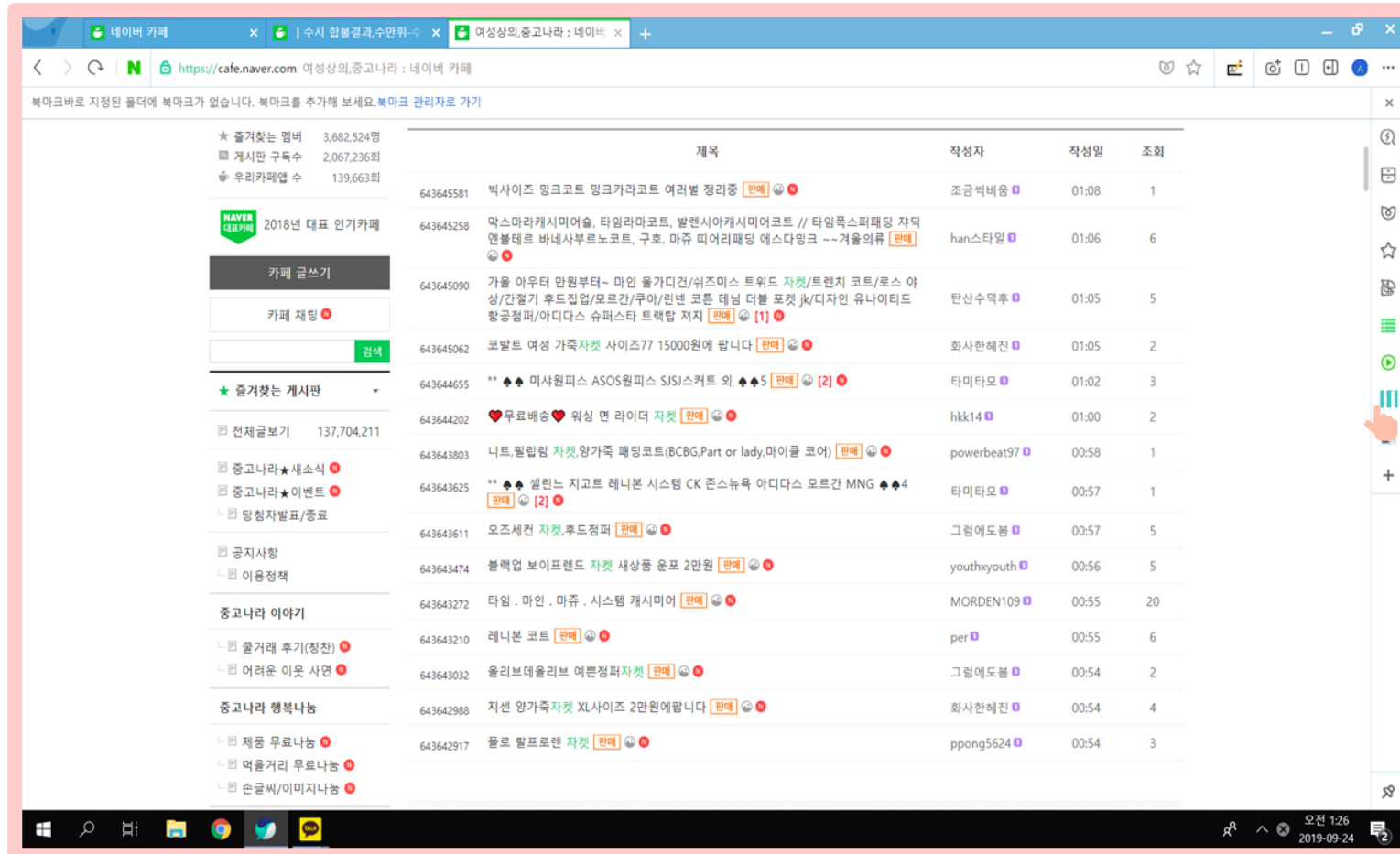
이름: 이준호
나이: 30
성별: 남
직업: 공무원
웹 이용능력: 중

- 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

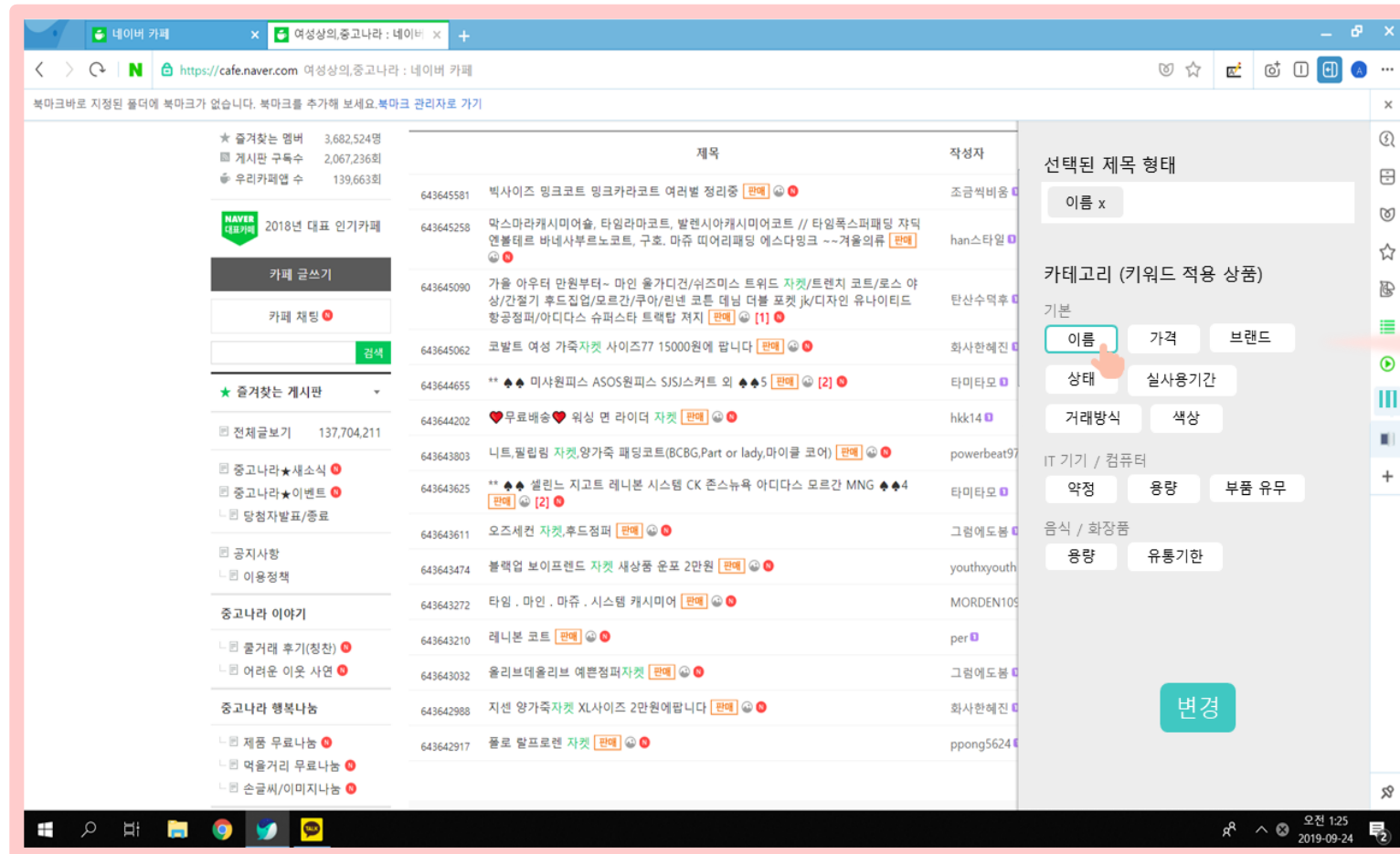
프로그램 실행 프로세스



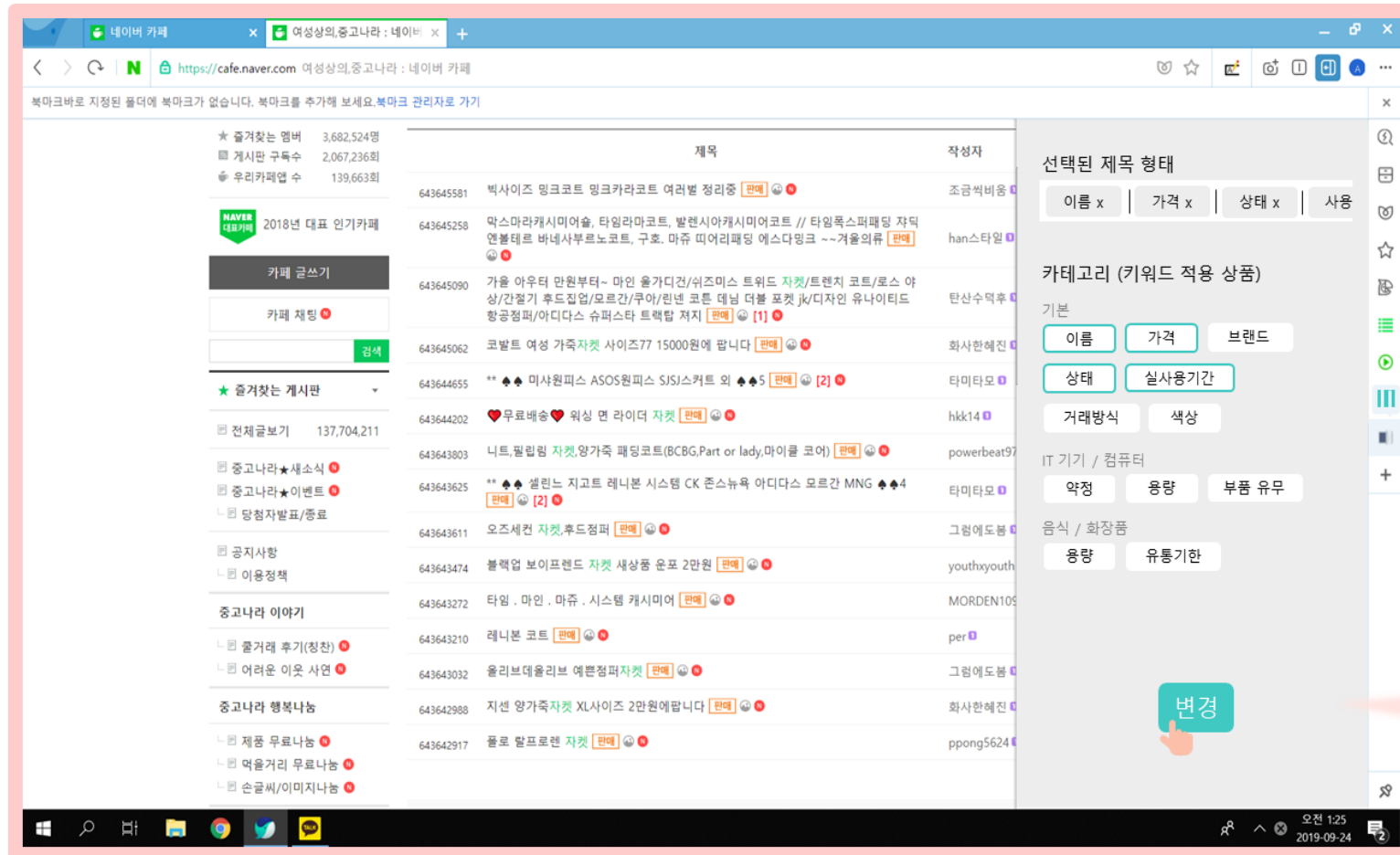
사용자 예시 화면 (1)



사용자 예시 화면 (2)

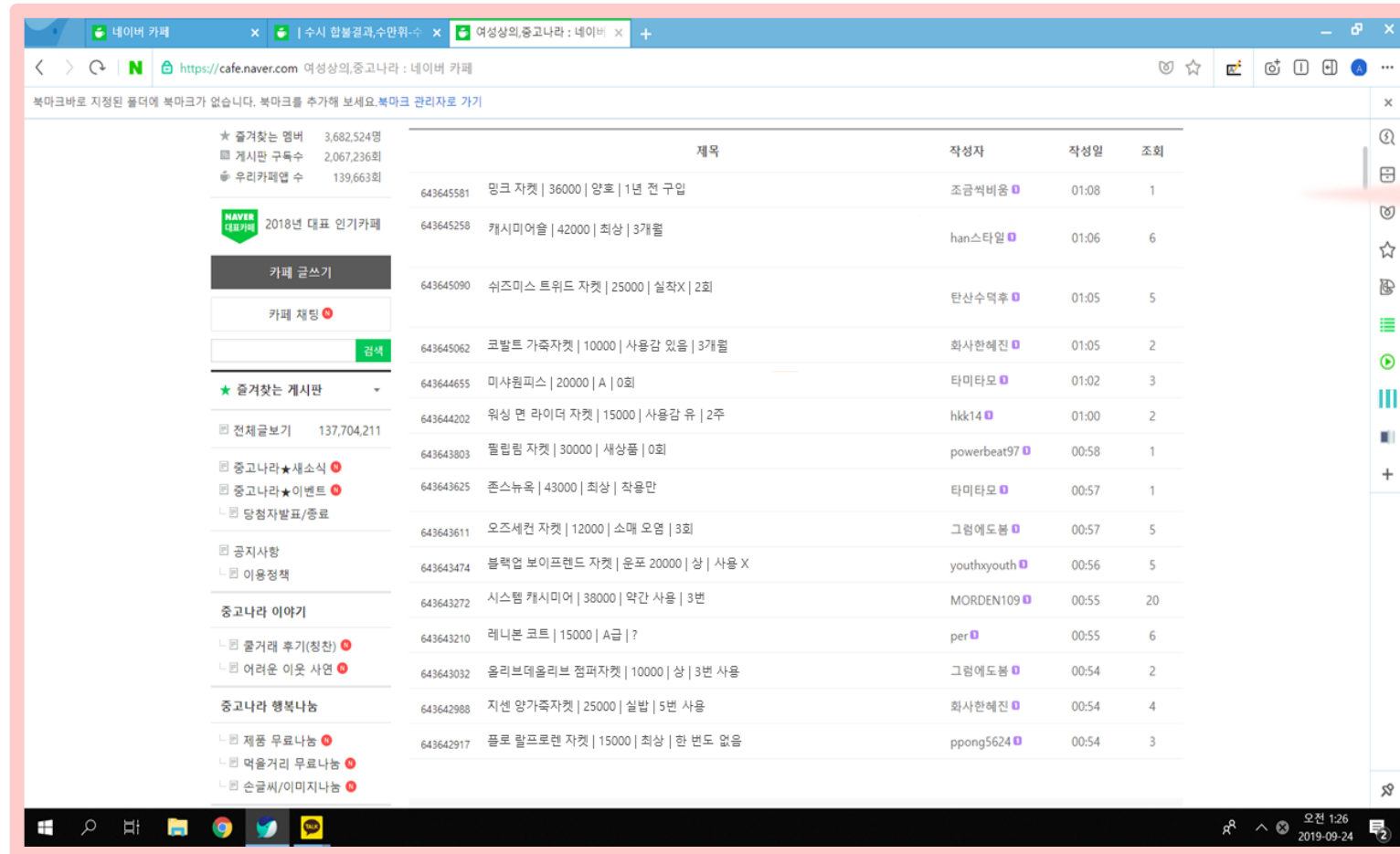


사용자 예시 화면 (3)

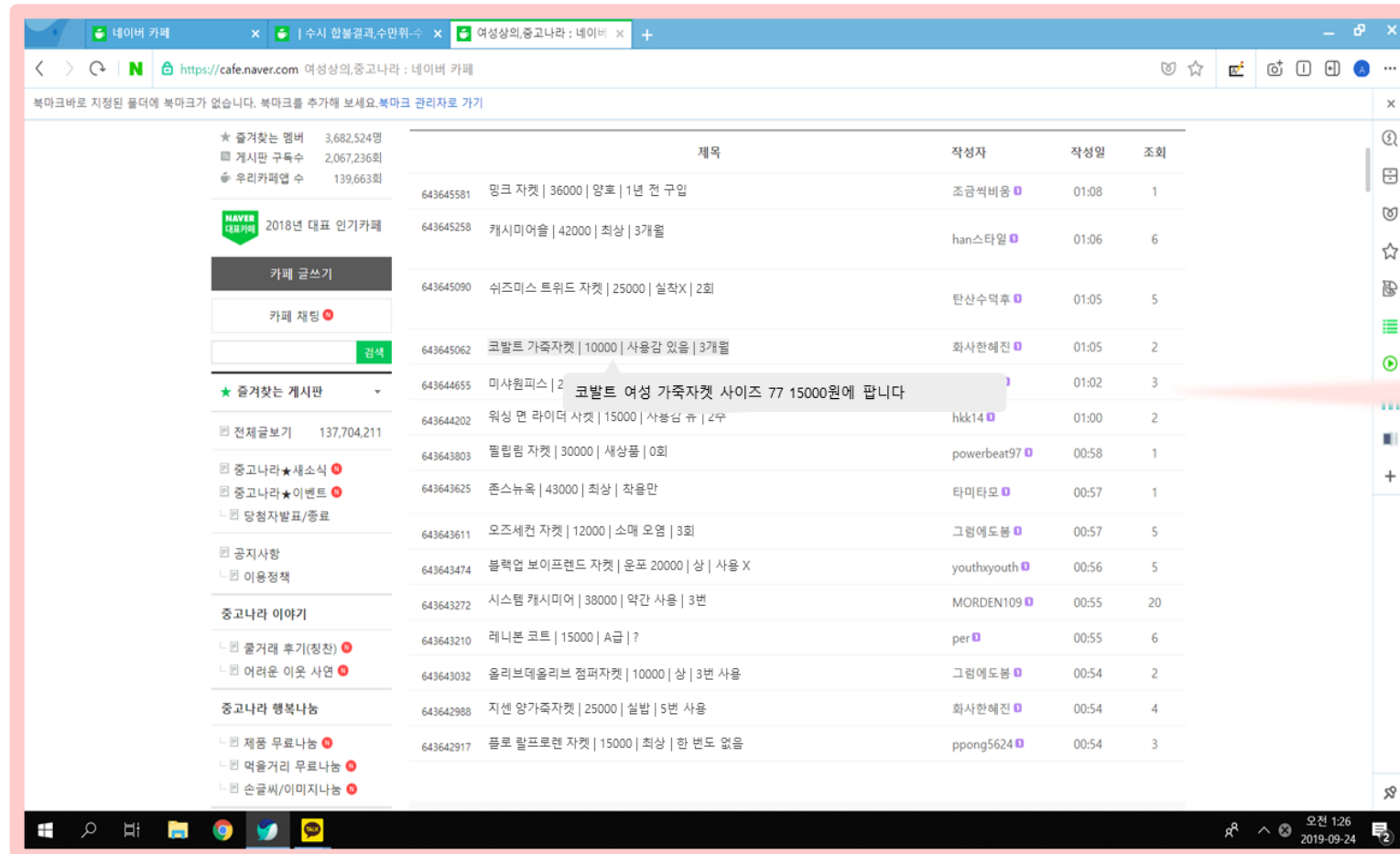


키워드 설정 후
변경 버튼 클릭

사용자 예시 화면 (4)



사용자 예시 화면 (5)



드래그 시
기존 제목 보임

변경 후

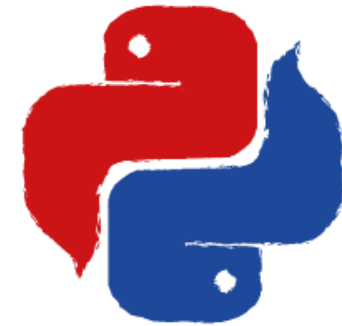




개발 도구



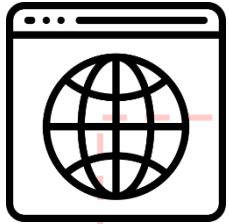
gensim



KoNLPy



개발 방법



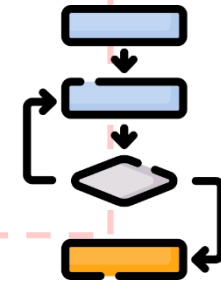
브라우저 관련 작업

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?

