



Trend 모아 Zoom

Youtube API를 이용한 주간 핫 키워드 제공 서비스

20153220 유지석

20153227 정용훈

” 목차

프로젝트 기획

프로젝트 설계 및 구현

프로젝트 관리

향후 프로젝트 일정

Question & Answer

” 프로젝트 기획

네이버 실검 폐지

네이버 검색어 서비스 종료

조작,광고 없는 대체 서비스 필요!

'여론 조작·광고 논란' 네이버 실시간 검색어 16년 만에 폐지(종합)

송고시간 | 2021-02-04 15:04 中文



| 이달 25일 서비스 중단...포털 '다음'은 작년에 폐지



핫뉴스 →

함소원·천화 부부, 2년 9개월
내의 맛' 허차

與 "국밥먹는 吳, MB아바타'
피우면 盧아바타나"

창고털이에 당한 비온세...11
핸드백·드레스 도난

대만서 700t 어선 진수식 도
저...'어어어' 시민들 놀라

청주서 일가족 4명 숨진 채

日편의점 속우에 '상생' 표기

” Trend 모아 Zoom 🔍

한 주간 유행했던 😊 **트렌드 키워드** 모아주자!

👁️ **한 눈에 알 수 있도록**

How?

유튜브 실시간 인기 동영상을 이용하여



The screenshot shows a YouTube channel page for '인기' (Popular). The page has a red flame icon and a navigation bar with tabs for '최신' (Latest), '음악' (Music), '게임' (Games), and '영화' (Movies). The main content area displays a list of trending videos:

- 아이유 모르는 척하기 챌린지 | ODG**
odg • 조회수 157만회 • 16시간 전
You were a kid once. ODG STUDIO www.odg.kr
- [4K][Special] 아이유(IU)의 킬링보이스를 라이브로! / 하루 끝, 미, 스물셋, 밤편지, 팔레트, 가을 아침, 뽀빠, Blueming, 에잇, C**
딩고 뮤직 / dingo music • 조회수 505만회 • 2일 전
0:00 하루 끝 02:05 금요일에 만나요 03:09 너의 의미 04:55 스물셋 06:18 밤편지 07:14 아침 10:46 뽀빠 11:47 Blueming 13:14 에잇 14:15 Coin 15:32...
- (ENG) 어제 내 세상이 무너졌어 한순간에 활동 접더라 너무 한**
목숨을 가져가도 좋아 제발 다시 컴백해줘 (feat. 컴눈명) / [문
- 문명특급 - MMTG • 조회수 138만회 • 1일 전**
문명특급 2021 야심찬 새 기획!! '다시 컴백해도 눈감아줄 명곡', 줄여서 '컴눈명'을 사
- 상스를 위해 재디치 가문과 재벌가가 한자리...**
- BTS (방탄소년단) 'Film out' Official MV**
HYBE LABELS • 조회수 3762만회 • 1일 전
BTS (방탄소년단) 'Film out' Official MV Song Credits: Produced by back number, UT
- Production (Iyori Shimizu from back number, JUNG KOOK) Music Video Credits: Dir**
- ★박수홍 11분 총정리★ 이제야 퍼즐이 맞춰지네!! 가족사→**
형령→다홍이와 눈물
- MBN Entertainment • 조회수 169만회 • 3일 전**
00:00 아버지의 사연 실패 03:47 친형에 대한 7년 전 언급 (2014년) 06:20 워킹맘 씨


” 왜 유튜브 인가요?




” 유튜브 최신 트렌드 키워드

 인기

최신 음악 게임 영화



아이유 모르는 척하기 챌린지 | ODG
odg • 조회수 157만회 • 16시간 전
You were a kid once. ODG STUDIO www.odg.kr



[4K][Special] 아이유(IU)의 킬링보이스를 라이브로! / 하루 끝, 미, 스물셋, 밤편지, 팔레트, 가을 아침, 뽀빠, Blueming, 에잇, C
딩고 뮤직 / dingo music • 조회수 505만회 • 2일 전
0:00 하루 끝 02:05 금요일에 만나요 03:09 너의 의미 04:55 스물셋 06:18 밤편지 07:11 아침 10:46 뽀빠 11:47 Blueming 13:14 에잇 14:15 Coin 15:32...



(ENG) 어제 내 세상이 무너졌어 한순간에 활동 접더라 너무 혼
목숨을 가져가도 좋아 제발 다시 컴백해줘 (feat.컴눈명) / [문
문명특급 - MMTG • 조회수 138만회 • 1일 전
문명특급 2021 아심잔 새 기획!! '다시 컴백해도 눈감아줄 명곡', 줄여서 '컴눈명'을 사
상스를 위해 재디치 가문과 재벌가가 한자리...



BTS (방탄소년단) 'Film out' Official MV
HYBE LABELS • 조회수 3762만회 • 1일 전
BTS (방탄소년단) 'Film out' Official MV Song Credits: Produced by back number, UT
Production (Iyori Shimizu from back number, JUNG KOOK) Music Video Credits: Dir



★박수홍 11분 총정리★ 이제야 퍼즐이 맞춰지네!! 가족사→
형령→다홍이와 눈물
MBN Entertainment • 조회수 169만회 • 3일 전
00:00 아버지의 사업 실패 03:47 친형에 대한 7년 전 언급 (2014년) 06:20 워엑라 씨



1 이가혼

이가혼 측 "학폭 인정한 적 없다" [공식] 한국경제 • 10시간 전

2 놀면뭐하니

[마이데일리 = 광명동 기자]MBC 예능 프로그램 '놀면 뭐하니'가 3일 ... 마이데일리 • 7시간 전

3 로또957회당첨번호

로또 957회 1등 당첨번호 '4, 15, 24, 35, 36, 40'...보너스 '2' Headline jeju • 3시간 전

4 함소원

바람 잘 날 없는 함소원, 이번엔 '집 조작 논란' 한국경제 • 1일 전

5 첼시

[GOAL 리뷰] 첼시 투헬, 처음 꺾였다...WBA에 5실점 대역전패 | Goal.com Goal.com • 2시간 전

” 이런 점이 다릅니다!

특징

개별 인기 동영상/채널 순위만 나열

문제점

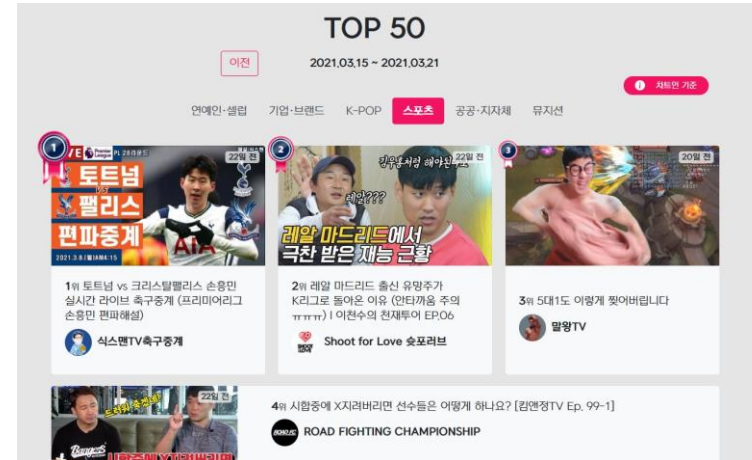
구독자가 많은 채널 영향 ↑

상위 순위 ≠ 대중적 유행 키워드

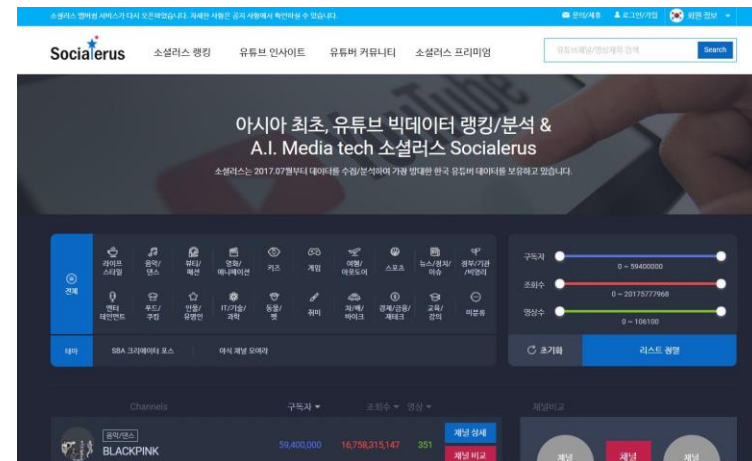
차별점

특정 채널 영향 ↓

개별 영상 추천이 아닌 **키워드** 추천



후크 차트 (인기 동영상 랭킹)



Socialerus (인기 채널 랭킹)

” 이런 사람들을 위해 개발합니다

 유행에 둔감하지만, 유행을 따라가고 싶은 사용자

 유행에 민감하고, 작은 유행 하나 놓치기 싫은 사용자

 유행을 주도하는 콘텐츠 제작자

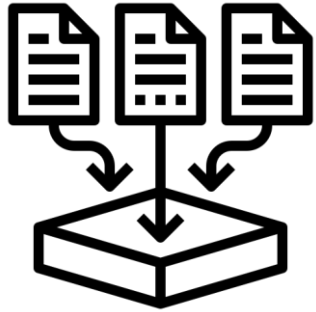
” 프로젝트 설계 및 구현

프로젝트 구성

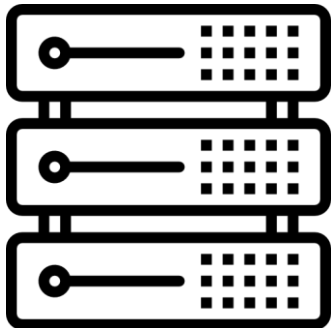
사이트맵/와이어프레임

프로세스

” 프로젝트 구성



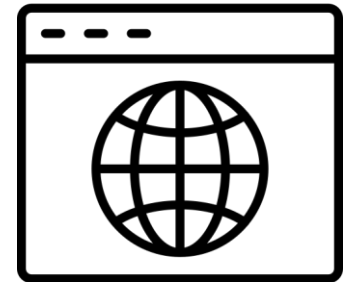
데이터 크롤링



서버

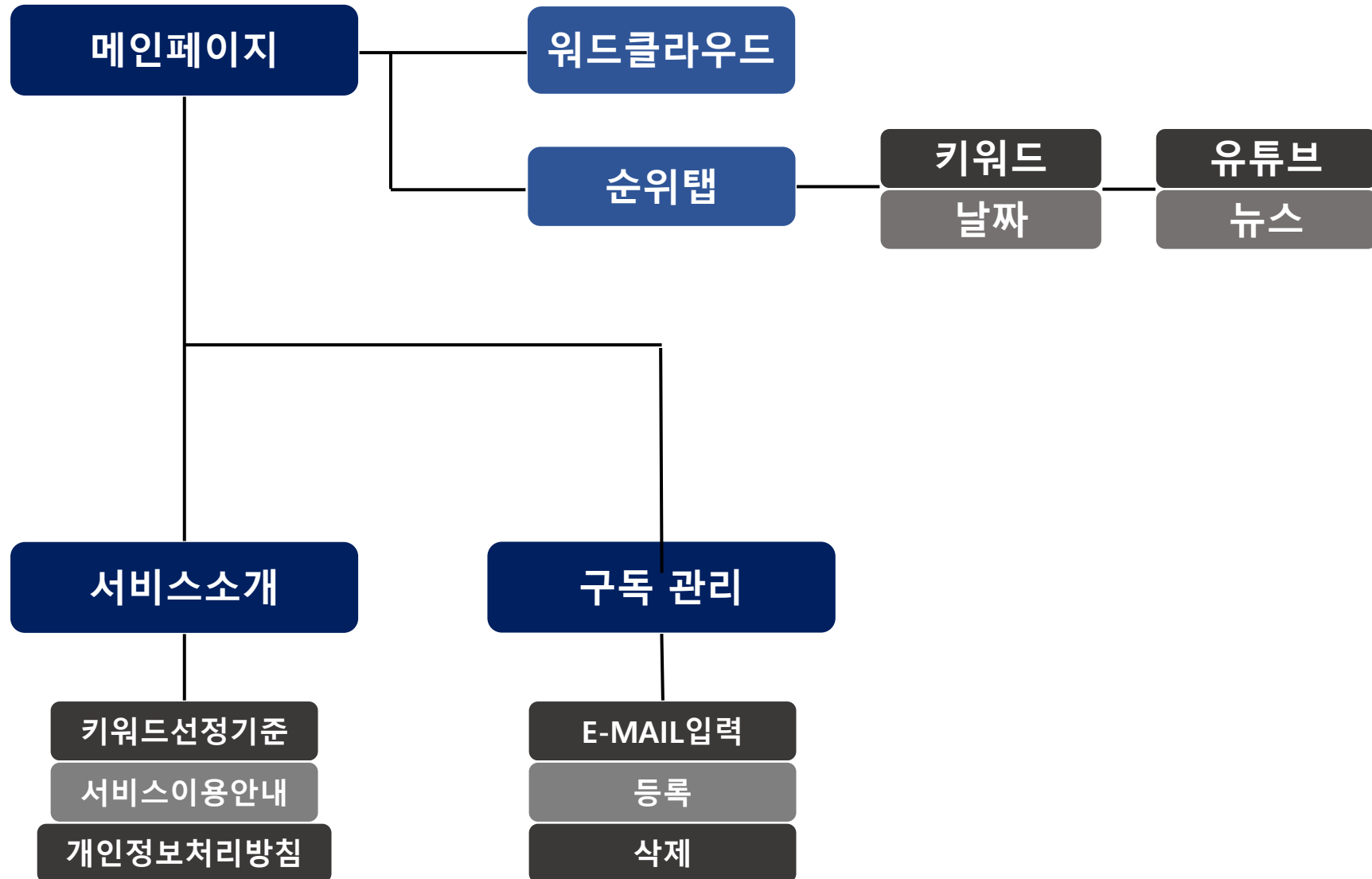


트렌드키워드 추출

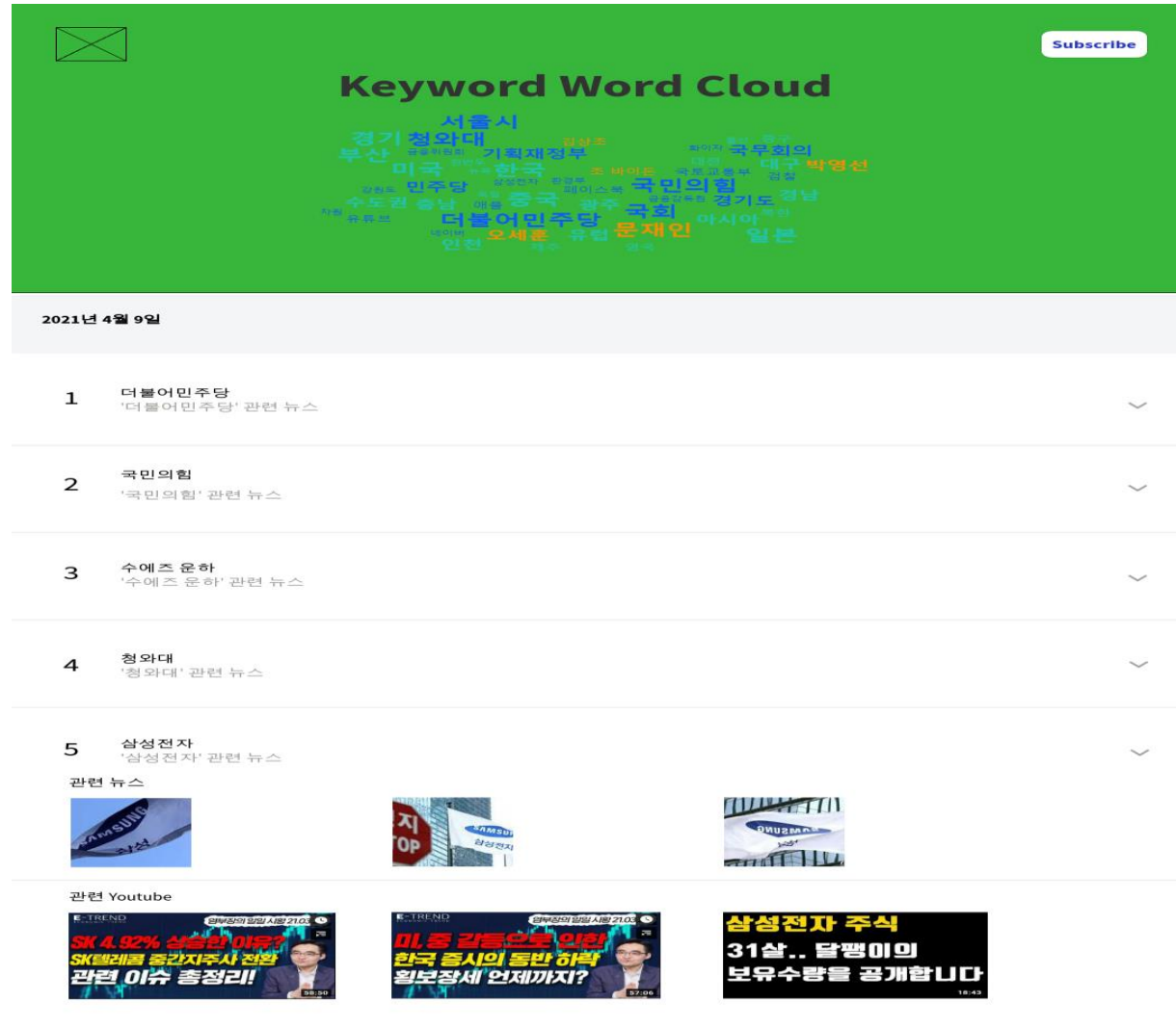


웹 사이트

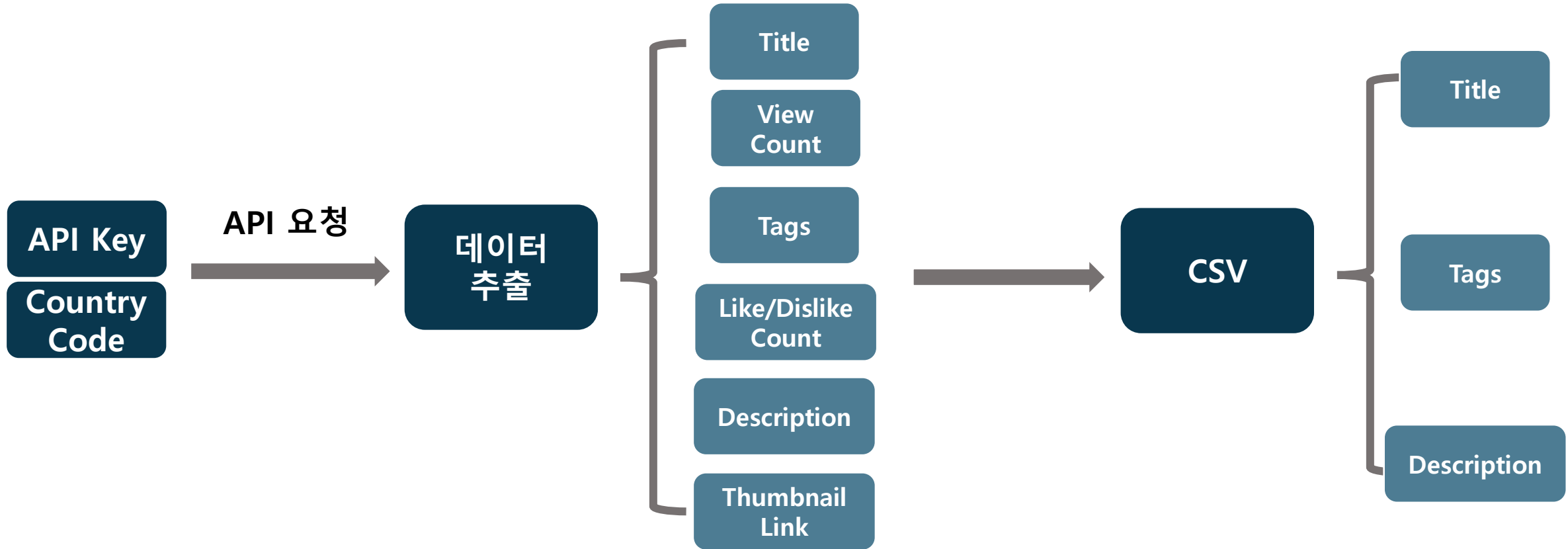
” 사이트맵



” 와이어프레임



” 데이터 크롤링 프로세스(Youtube-API)



” 트렌드 키워드 추출

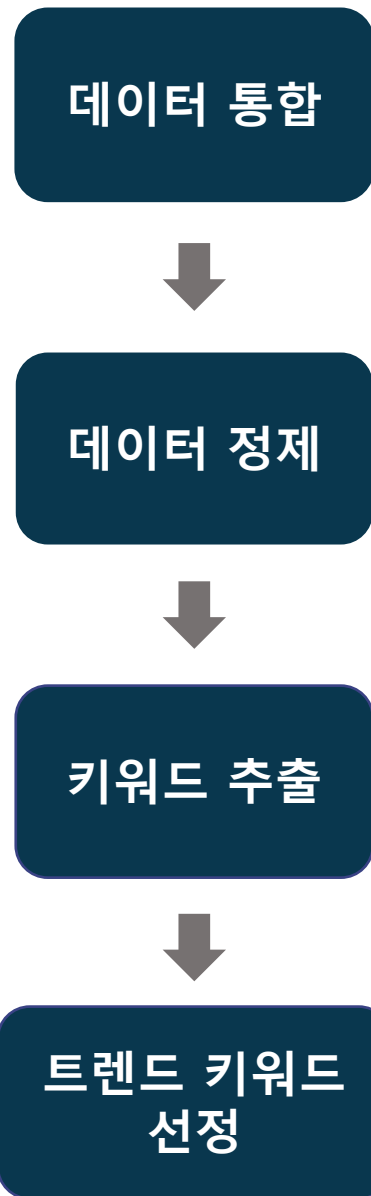
과정

데이터 통합 -> 데이터 정제 -> 키워드 추출

트렌드 키워드 선정 방식

유튜브 실시간 인기 검색어 순위에서
제목, 설명란, 태그 데이터 수집

수집된 데이터에서 자연어 처리를 통해 명사
추출 후, 단어 빈도순으로 정렬하여 선정



” 결과 비교

| 순위 | 키워드명 | 단어 수 |
|-----|--------|------|
| 1 | 영상 | 375 |
| 2 | 브레이브걸스 | 218 |
| 3 | 구독 | 211 |
| 4 | 롤린 | 168 |
| 5 | 보기 | 128 |
| ... | ... | ... |

03.24 일간 핫 키워드 추출 초기 결과값
(D_21-03-24_init.csv)



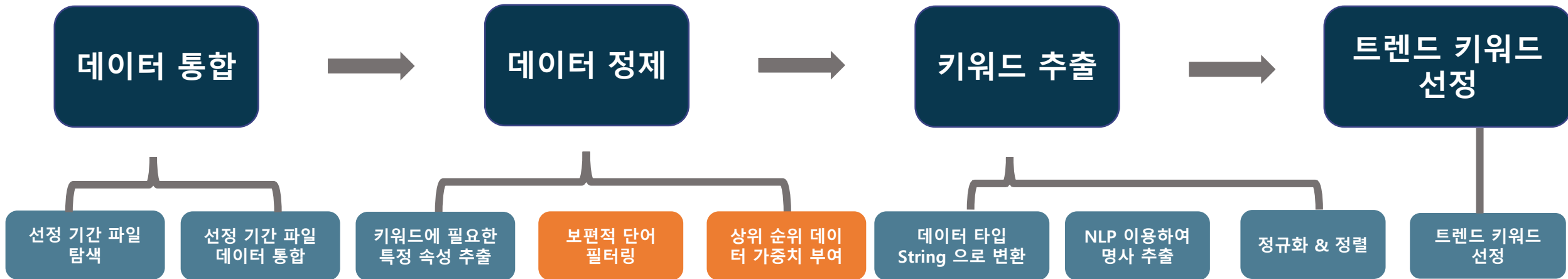
| 순위 | 키워드명 | 단어 수 |
|-----|----------|------|
| 1 | 브레이브걸스 | 375 |
| 2 | 롤린 | 248 |
| 3 | 수비드 | 132 |
| 4 | 병맛 | 130 |
| 5 | 퀴즈 (유퀴즈) | 114 |
| ... | ... | ... |

03.24 일간 핫 키워드 추출 개선된 결과값
(D_21-03-24_v2.csv)

‘영상’, ‘구독’, ‘보기’ 와 같은 **보편적 단어** 필터링

상위 순위 데이터 **가중치** 부여

” 트렌드 키워드 추출 - 개선



” 프로젝트 관리

개발 도구

라이브러리/오픈소스

업무분담

” 개발도구

| 분류 | 제품명 | 주요기능 |
|--------------|--------------|-------------------------|
| 프로그램 개발도구 | Pycharm | Python 개발 툴 Web 개발 툴 |
| | Tailwind CSS | 디자인 툴 |
| DB/서버 | AWS EC2 | 서버 및 DB 관리 |
| 코드관리 | Github | 코드관리 |
| 협업플랫폼 | Slack | 협업 |

” 라이브러리/오픈소스/플랫폼



Frontend



API

django



Backend

” 업무분담



유지석

백엔드 개발, 서버 설계, 트렌드 키워드 추출



정용훈

프론트엔드 개발, 데이터 크롤링

향후 프로젝트 일정

구현 예정 기능
추진 일정

” 구현 예정 기능














 서버 이용한 자동 크롤링 기능

 뉴스 레터 기능

 키워드 연관 비디오 / 뉴스 제공

일정에 따라 부가적 구현사항

” 추진일정

| 구분 | 일정 | | | |
|-----------------|---|----|----|---------|
| 일정 | 2월 | 3월 | 4월 | ~5월 22일 |
| 개발환경설정* |  | | | |
| API 데이터 통합/정제* |  | | | |
| 키워드 추출* |  | | | |
| 키워드 필터링 기능 구축* |  | | | |
| 와이어프레임* |  | | | |
| 연관 뉴스 제공 기능 구축 |  | | | |
| 연관 비디오 제공 기능 구축 |  | | | |
| 이메일레터 발송 기능 구축 |  | | | |
| 워드클라우드 기능 구축 |  | | | |
| 디자인 구축/반응형 웹 적용 |  | | | |
| 서버 구축 |  | | | |
| 기능 작동 테스트 |  | | | |
| 취약점 점검/미비점 보완 |  | | | |

» Question & Answer

Thanks!