프로젝트 개발 계획서

- 1. 프로젝트 이름
 - A. 프로젝트 이름: VINE-DING
 - B. 프로젝트 이름의 의미 : 덩굴이라는 의미의 Vine 과 묶는다는 의미의 binding 의 음을 따와서, 여러 정보들을 합쳐서 보여준다는 의미로 선정

2. 프로젝트 개요

A. VINE-DING 은 젊은 세대를 대상으로 하는 정보 분석 서비스 입니다. 여러 커뮤니티 사이트와 SNS 등, 많은 데이터들을 기반으로 하여 실시간으로 지금 사람들이 어떤 것에 관심을 가지고 있는지, 사람들이 지금 어떤 감정을 많이 가지고 있는지를 이해하기 쉽게 시각화 하여 고객들에게 제공합니다. 여러분의 세상을 넓혀보세요.

저희는 그 시간을 제공해 드리겠습니다.

3. 유사 서비스 벤치마킹

A. tweetrend: http://tweetrend.com

B. pulsek: http://www.pulsek.com/pulsek/

C. 서울 열린 데이터 광장: http://data.seoul.go.kr/

D. 네이버 데이터 랩: http://datalab.naver.com/

E. 구글 트랜드: https://trends.google.com/trends/

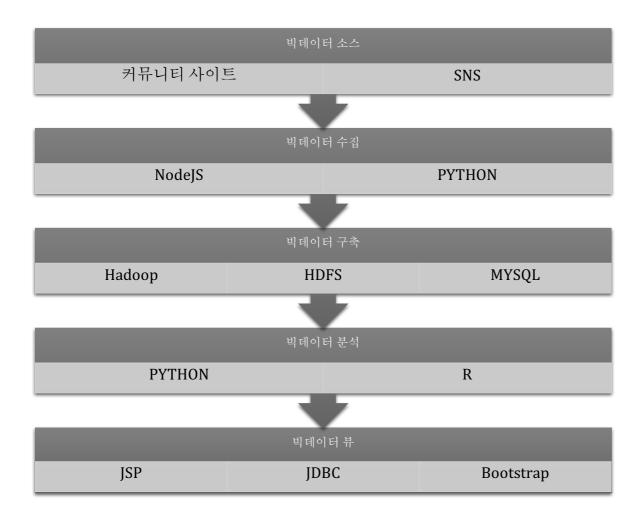
F. 오피디아: https://www.odpia.org/main.odpia

G. 소셜매트릭스: http://insight.some.co.kr/campaign.html

4. 프로젝트 주요기능

- A. SNS 와 각종 커뮤니티에서 데이터를 모아 이를 베이스로 한다.
- B. 관심사/카테고리 별 많이 언급된 항목 순위 제공
 - i. 관심사의 항목은 영화, 음악, 여행지, 뉴스, 드라마 등이 있다.
- C. SNS 트랜드 실시간 분석
- D. 어떤 이슈에 대한 감정 분석(긍정, 부정의 퍼센트)
- E. 실시간 정보 밀집도 조사를 통해서 새로운 이슈 탐지

5. 시스템 구성 & 사용 기술



6. 작업 명세서

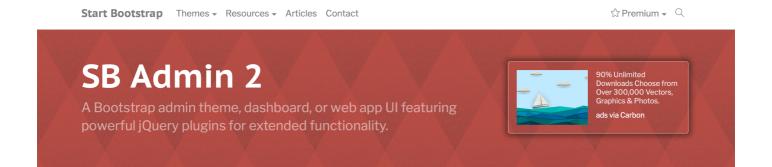
No	작업명	담당자	예상소요시간
01	크롤링 대상 사이트 정하기	공통	3 시간
02	개발 환경 구축하기(가상머신, Node.js 설치, 에디터)	최봉근	2 시간
03	웹 페이지 다운로드	최봉근	2시간
04	HTML 해석(링크와 이미지 추출)	최봉근	3시간
05	사이트 통째로 다운로드	최봉근	2 시간
06	XML/RSS 해석	최봉근	2 시간
07	정기적으로 다운로드(정기적인 처리를 수행)	최봉근	3 시간
08	로그인이 필요한 웹사이트 크롤링 데이터 다운로드(로그인 동반 데이터 수집)	최봉근	5 시간
09	문자 코드와 호환	최봉근	2시간
10	정규 표현식을 사용해 데이터 변환	최봉근	5시간

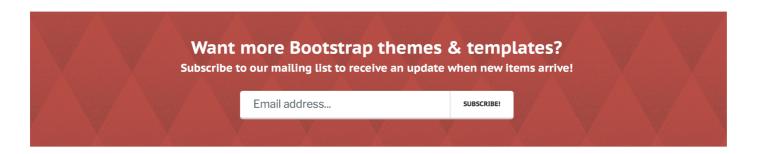
11	각각의 데이터 형식을 node.js 로 다루기	최봉근	5시간
12	데이터를 DB 에 저장	최봉근	3시간
13	형태소 분석	최봉근	5시간
14	특정 품사의 단어들을 추출	최봉근	3 시간
15	단어의 출현 빈도 조사	최봉근	3 시간
16	데이터 시각화(구글 차트를 이용한 차트 작성)	최봉근	6시간
17	관심사 도출과 관련한 핵심 문제점 인식 및 가치 발견	공통	2시간
18	관심사 목록 도출 (음악, 영화, 여행, 음식 등)	이성진	1시간
19	수집된 데이터의 범위 파악(필요한 테이블, 데이터 기간, 데이터 량 등)	이성진	3 시간
20	수집된 데이터 기반의 Output 설정 (유저들이 어떠한 정보들을 원할지에 대해 생각)	이성진	3 시간
21	결과물을 이용한 가설 설정	이성진	2 시간
22	형태소 라이브러리(NIADic 등)을 통한 형태소 추출	이성진	6시간
23	추출한 형태소로 관심사 키워드 분석	이성진	3 시간
24	관심사에 관한 연관어 추출	이성진	6시간
25	각 연관어에 대한 빈도 분석	이성진	6시간
26	각 연관어의 빈도에 따른 중요도 설정	이성진	3 시간
27	관심사에 관한 키워드를 연관어로 분석	이성진	3시간
28	관심사 도출을 위한 빅데이터 알고리즘 선정	이성진	2시간
29	선정된 알고리즘 바탕의 분석 모델 작성	이성진	3 시간
30	분석 모델 코드화	이성진	6시간
31	작성된 모델을 이용하여 샘플 데이터의 관심사 키워드 추출 테스트	이성진	6시간
32	가설을 샘플데이터로 테스트하여 신뢰성 검증	이성진	3 시간
33	실제 크롤링된 데이터 기반의 관심사 추출 테스트	이성진	6시간
34	테스트 결과물 수정 및 보완	이성진	3시간
35	게시물 등록 빈도수 쿼리문 작성 (연령대별, 날짜별, 관심사별 등)	최봉근	2시간
36	쿼리 결과물의 불필요한 부분을 없애고 유저의 기호에 맞춰 데이터 정제	최봉근	3 시간
37	데이터 필터링 최적화 (유해, 스팸 및 광고성 글 필터링)	최봉근	6시간
38	데이터 가치가 있는 SNS 판별	이동기	3시간
39	SNS API 분석 및 레퍼런스 정리	이동기	3 시간
40	API 사용법 정리	이동기	4시간

41	실제 사용 가능한 API 정리	이동기	2시간
42	API 를 통해 받아 올 정보저장 방법 선정	이동기	2 시간
43	샘플데이터를 선정한 DB 에 저장 해보기	이동기	2 시간
44	SNS API-DB 연동	이동기	3 시간
45	감정 분석에 필요한 정보 추론	이동기	2 시간
46	감정 분석에 불필요한 정보 필터링	이동기	3 시간
47	단어-감정 분석 모델 설계	이동기	6시간
48	각 단어와 감정상태를 매핑	이동기	6시간
49	모델 구현을 위한 모듈 설계	이동기	4시간
50	단어-감정 모듈 1 구현	이동기	2시간
51	단어-감정 모듈 2 구현	이동기	2시간
52	단어-감정 모듈 3 구현	이동기	2시간
53	실제 데이터를 이용한 테스팅	이동기	2시간
54	결과 데이터를 표시할 방법 선택	이동기	1시간
55	선택한 방법의 API 예시 제작	이동기	3시간
56	실제 결과와 데이터 표시 API 연동	이동기	3시간
57	웹 앱 UI 설계		공통 4 시간
58	설계된 UI 를 기반으로 반응형 템플릿 제작	최봉근	4시간
59	반응형 뷰를 위한 기술 학습		공통 3 시간
	총 합	이동기	55 시간
	총 합	최봉근	62 시간
	총 합	이성진	65 시간

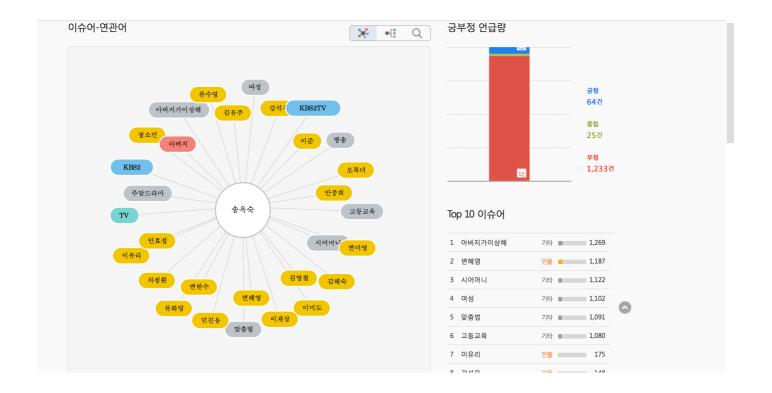
7. 화면 설계서

A. 템플릿

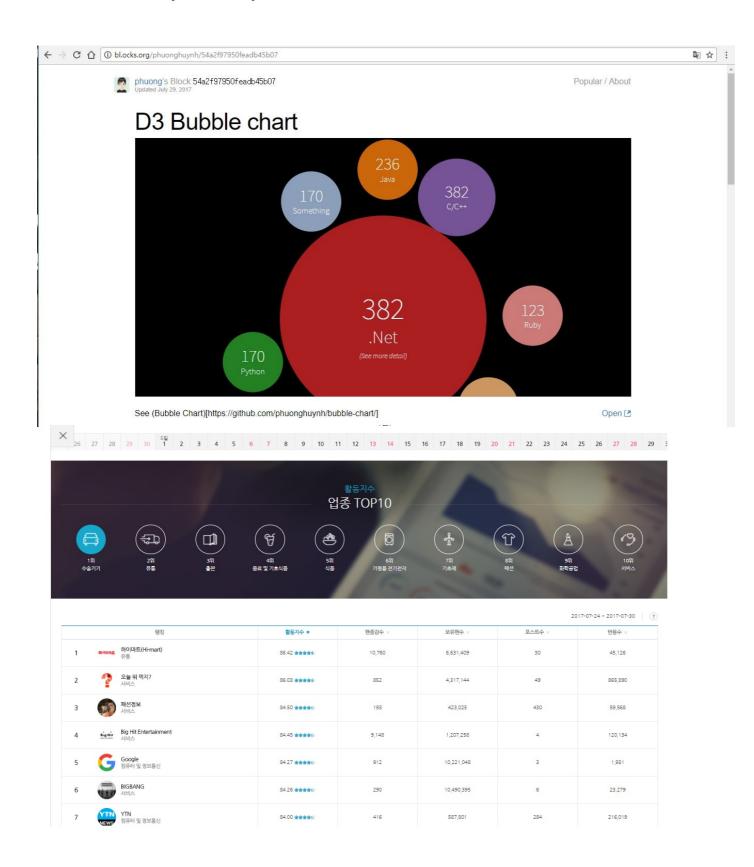




B. Content View(감정분석)



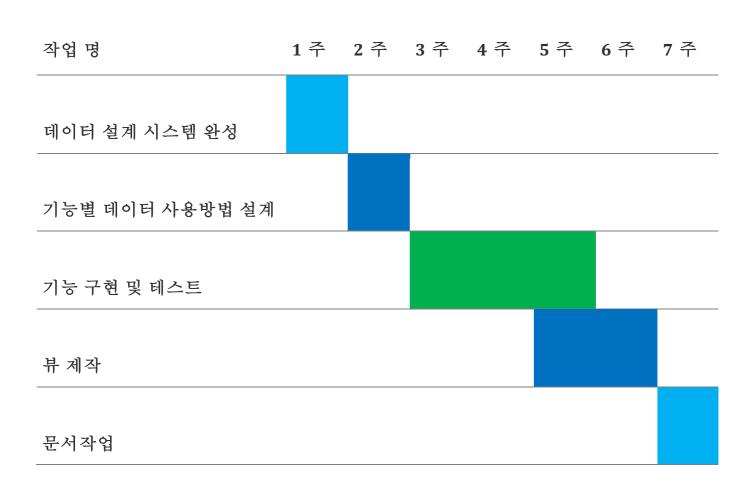
C. Content View(관심사 분석)



D. Content View(SNS 트렌드 분석) - Google Chart(Line chart)

1	미네소타 트윈스, 하이메 가르시아, 오클랜드 애슬레틱스, 뉴욕 양키스	지난 24시간
2	다니엘 리카르도, 헝가리 그랑프리, 레드불 레이싱, 헝가리, 루이스 해	지난 24시간
3	Pocono Raceway, 스프린트 컵 시리즈, Camping World Truck S	지난 24시간
4	토미 래런, 첼시 핸들러, 도널드 트럼프, 환자보호 및 부담적정보험법	지난 24시간
5	타이론 우들리, 데미안 마이아, UFC 214, 얼티밋 파이팅 챔피언십,	지난 24시간
6	보스턴 레드삭스, 캔자스시티 로열스, 에두아르도 누녜스, 마이크 무	지난 24시간
7	보스턴 패트리어츠, 롭 닌코비치, 내셔널 풋볼 리그, Bill Belichick	지난 24시간

8. 프로젝트스케줄



9. 프로젝트 법률문제 분석

- A. SNS 정보수집시에 개인정보 침해
 - i. 자신의 영업을 위해 무단으로 사용함으로써 타인의 경제적 이익을 침해하는 행위를 부정경쟁행위로 규정한다.

B. 분석결과

i. 이 프로젝트에서 수집하는 정보는 타인의 경제적 이익을 침해하는 행위가 아니라서 문제가 없다고 판단된다.