

## 『2021 뉴스빅데이터 해커톤』 아이디어 기획서

### 아이디어 발상 동기

- **제안 배경:** 워킹맘이 육아 관련 정보를 취득하는데 소요되는 시간을 절약하고 신뢰할 수 있는 육아 정보를 제공
  1. 워킹맘의 육아 관련 정보를 취득하기 위한 절대적인 시간 부족
  2. 육아 정보의 홍수 속에 있지만 질 좋은 정보를 찾는 것이 어려움
- **현황 1. 워킹맘의 시간부족**
  - 워킹맘(working mom) : 직장을 다니면서 아이를 기르는 엄마인 여성을 통칭하는 용어
  - 2014년 통계청에서 발표한 '통계로 보는 여성의 삶'에 따르면 워킹맘은 직장 일을 하면서도 가사와 육아까지 도맡아야 하는 '이중고'를 겪고 있다.
  - 워킹맘 고통지수 조사에 참여한 워킹맘 1000명 중 83.0%가 '육아와 직장을 병행하는 것이 힘들다'고 응답
 

\* 출처: '워킹맘고통지수'조사결과보고서-(사)여성·문화네트워크(2012)
- **현황 2. 육아정보의 신뢰성 부족**
  - 신뢰할 수 있는 육아 관련 정보를 얻는 데 어려움이 큼
  - 과거 부모님 육아방식(23.9%), 형제자매 경험(17.8%)을 통한 육아에서, 인터넷과 눈(42.8%), 친구(32.8%), 지인(35.3%)을 통한 육아로 변화되며 채널은 다양화
  - 신뢰할 만한 채널이 없다는 응답이 27.8%에 해당하여 신뢰성 있는 정보를 찾는 데 어려움을 겪고 있음.
 

\* 출처: '대한민국 워킹맘 보고서-KB 금융지주 경영연구소

### 아이디어 내용

- **타겟 이용자:** 미취학 아동을 육아 중인 워킹맘
- **핵심기능**
  - 기능1. 초기설문**
    - 아동 기본정보 입력 (성별, 연령)
    - 카테고리별 키워드 (인공지능을 활용한 키워드 설문 제안)
  - 기능2. 키워드 기반 커스터 마이징 뉴스 추출**
    - 전체 뉴스를 카테고리로 분류  
음식: 이유식, 분유, 영양제 등  
육아정책: 버육지원, 어린이집·유치원 입학 등  
제품: 장난감, 유모차, 카시트 등
  - 기능3. 뉴스의 긍정·부정 표기**
  - 기능4. 인공지능 활용 뉴스 추천 시스템**
    - 입력된 아동 기본정보, 연관키워드 기반
  - 기능5. 커스터마이징 뉴스 발간시, 푸시알림**

#### □ 경쟁서비스 분석

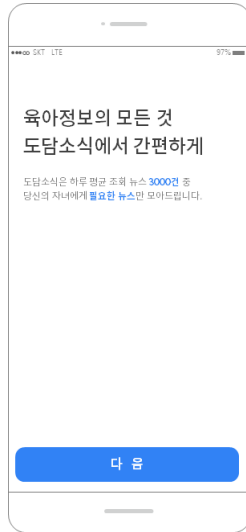
	베이비뉴스	맘카페
장점	국내 1위 육아신문사 육아관련 뉴스 발행	국내 1위 육아커뮤니티 개인이 참여한 정보제공으로 정보가 많음
단점	원하는 뉴스를 찾기 어려움	정보의 신뢰가 떨어짐

#### □ 경쟁서비스와 차별성

- 차별성 1. 뉴스를 기반한 **신뢰성** 높은 정보 제공
- 차별성 2. 커스터마이징된 **맞춤형** 뉴스 제공
- 차별성 3. 육아관련뉴스 접근 **시간 감소**

## 구현계획

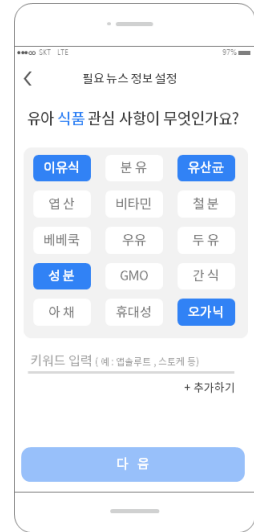
### 화면



앱시작



자녀 기본정보 입력



관심키워드 설정

### 상세 설명

#### 기능1. 설문기능

- 커스터마이징 뉴스 제공을 위해 자녀 기본정보, 관심키워드 입력
- 키워드는 기존의 육아뉴스 크롤링 후 상위 N개를 추출
- 이외의 키워드는 사용자 입력방식

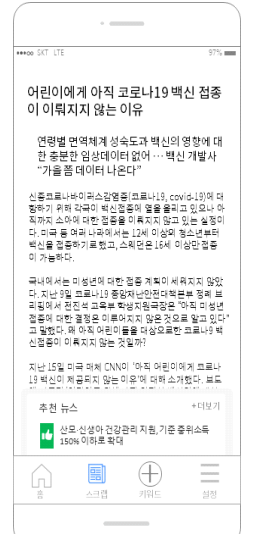
### 화면



홈



스크랩



뉴스상세(추천)

### 상세 설명

#### 기능2 커스터마이징 뉴스추출 (필터링, API 활용)

- 뉴스 보여주기 관련 API 활용  
기간지정: published\_at = 당일날짜(YYYYMMDD)  
뉴스 헤드라인: query - title  
초기 키워드들은 육아뉴스 크롤링 ->  
카테고리별 키워드 추출 ->  
키워드로 필터링된 뉴스 제공

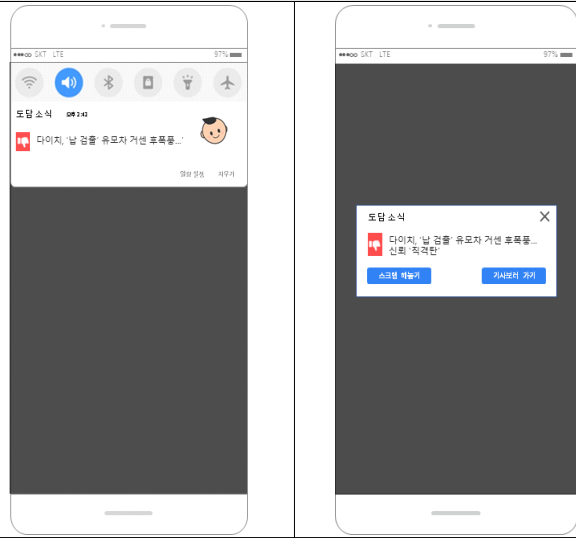
#### 기능3 인공지능을 활용한 뉴스의 긍정·부정 표기

- 감성분석 모형(Sentiment Analysis)  
기사별 TopN 키워드API를 활용하여 상위 10 개 키워드(name) 추출 KNU 한국어 감성사전에 따라 각 키워드 긍정/부정 분류

#### 기능4 연관 뉴스 추천

- 초기데이터로 아동정보, 관심키워드와 연관어 분석 API의 category를 활용
- 축적한 유저 뉴스 히스토리 데이터를 이용하여 연관 뉴스를 추천

방법: 같은 카테고리에 속하는 뉴스 기사 텍스트를 워드임베딩 후 코사인 유사도를 계산하여 추천 뉴스 리스트를 생성

	<div> <div> <div> <div> <div>화면</div> <div>  </div> <div>푸시알림</div> </div> <div> <div>상세설명</div> <div> <p>기능5. 커스터마이징 뉴스 발간 시, 푸시알림</p> </div> </div> </div> </div></div>	
<div>기대효과</div>	<div> <div>프로토타입 시연</div> <div>안드로이드 스튜디오(앱 서버), Python(서버), DB(MySQL), 통신(RestAPI, json)</div> </div> <div> <div>효과1. 워킹맘의 육아 정보를 취득하기 위해 투자해야 하는 시간 감소</div> <div>육아 관련 뉴스 정보에 쉽고 빠르게 접근함으로써 신뢰할만한 육아 정보를 찾는 부담을 덜 수 있음</div> </div> <div> <div>효과2. 건전한 육아 문화 및 환경 조성 가능</div> <div>왜곡/과장되거나 자극적인 육아 관련 정보보다는 정확한 육아 정보를 공유하는 건전한 육아 환경 조성이 가능</div> </div> <div> <div>효과3. 사용자 맞춤형 뉴스제공</div> <div>아기 기본정보, 사용자로그와 뉴스데이터가 결합하여 맞춤형 뉴스 제공</div> </div> <div> <div>효과4. 한국언론진흥재단의 ESG 실천</div> <div>한국언론진흥재단이 워킹맘을 위한 사회공헌(Social) 활동</div> </div>	
<div>기타사항</div>	<div> <div>□ 도담의 뜻</div> <div>어린이가 탈 없이 잘 놀며 자라는 모양</div> </div> <div> <div>□ 팀 도담이 원하는 세상</div> <div>워킹맘들이 맘편히 육아를 할 수 있는 사회를 꿈꿉니다.</div> </div> <div> <div>□ 팀구성 (실제 앱서비스 개발, 배포, 사업 운영 가능)</div> </div>	