

5조

World News

프로젝트 매뉴얼

컴퓨터학부 20172634 신형담

컴퓨터학부 20172653 윤세연

컴퓨터학부 20172681 채경준

컴퓨터학부 20172688 최재성

GitHub Link

<https://github.com/YoonSeyeon/WorldNews-Notification-Bot>

I. 프로젝트 소개

(1) 프로젝트 소개

WorldNews는 해외의 여러 지역 별 대표 언론사의 인기 뉴스와 주제별 뉴스를 볼 수 있는 카카오톡 챗봇입니다. 사용자는 언제 어디서든 챗봇을 통해 BBC, CNN과 같은 해외 유명 언론사의 뉴스들을 제공받고 링크를 통해 직접 언론사의 웹사이트의 기사를 읽어볼 수도 있습니다.

또한 기사들에 대한 요약 기능을 통해 짧게 간추려진 기사의 내용을 받아 볼 수 있고, 사용자가 요청에 따라 요약된 기사를 번역하여 제공받을 수도 있습니다.

(2) 프로젝트 필요성

어떠한 사건에 대해 사람들이 갖는 견해는 그 사람의 가치관, 신념, 배경 등과 같은 요인들에 따라 매우 다양합니다. 뉴스 기사도 이에 크게 다르지는 않다고 생각합니다. 세계 각국에서 일어난 사건들에 대해 나라마다 각국사이의 이해관계, 정치적 관계, 추구하는 이념, 역사에 따라 다양한 시각을 갖고 있고 이는 뉴스에도 그대로 반영될 것입니다.

우리가 우리나라 언론사에 국한된 뉴스만을 접한다면 이러한 다양한 관점을 놓칠 수 있을 것이고, 다른 나라에서 같은 사건에 대해서 다른 시각으로 보는 경우가 많기 때문에 다른 관점에서의 판단이나 의견을 알 수 있을 것입니다.

WorldNews를 통해 대륙 별 인기 뉴스를 제공하여 전세계적 헤드라인 뉴스들에 대한 대륙 별 언론사의 관점을 살펴볼 수 있습니다. 또한 영어를 모르는 사람들은 요약 기사 번역본을 통해 대략적인 기사의 내용을 읽어 볼 수 있는 기능을 제공합니다.

(3) 프로젝트 기대효과

- 많은 사람들이 이용하는 카카오톡 앱을 이용하여 손쉽게 해외 뉴스에 접근할 수 있음
- 실시간으로 갱신하기 때문에 최신 뉴스를 지속적으로 제공받을 수 있음
- 긴 뉴스의 내용을 요약해서 제공하는 기능으로 중요한 정보만 간추려서 전달받을 수 있음
- 영문으로 된 뉴스를 한국어로 번역해주어 영어가 어려운 사람도 읽을 수 있음

(4) 프로젝트에 사용한 기술

- 주요 사용 기술(언어: 파이썬, 백엔드: 장고, 챗봇API: 카카오 i 오픈빌더, AWS EC2: 웹서비스 환경 제공)



Python



django



Kakao i Open Builder



AWSEC2

- Selenium, BeautifulSoup 이용하여 뉴스를 스크래핑



Selenium



Beautiful soup 4

- Scikit-learn(머신러닝), spaCy(자연어처리 라이브러리) 이용하여 뉴스를 요약



Scikit Learn



spaCy

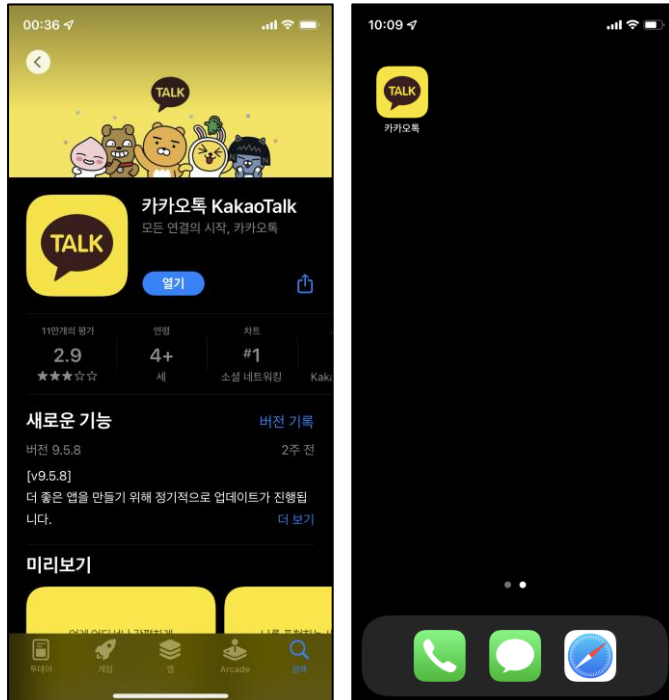
- Papago API 이용하여 뉴스를 번역



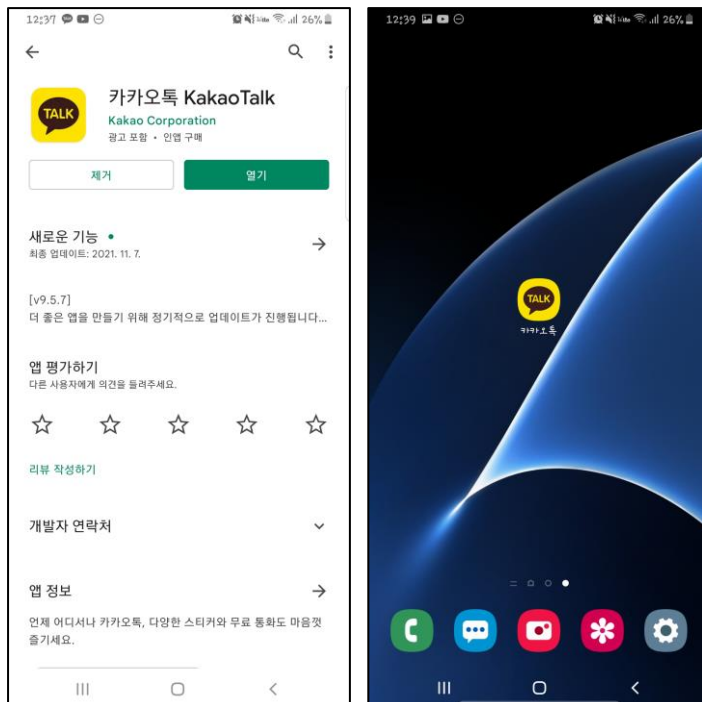
Papago API

II. World News 사용 방법

(1) 설치 및 준비 - 카카오톡 설치

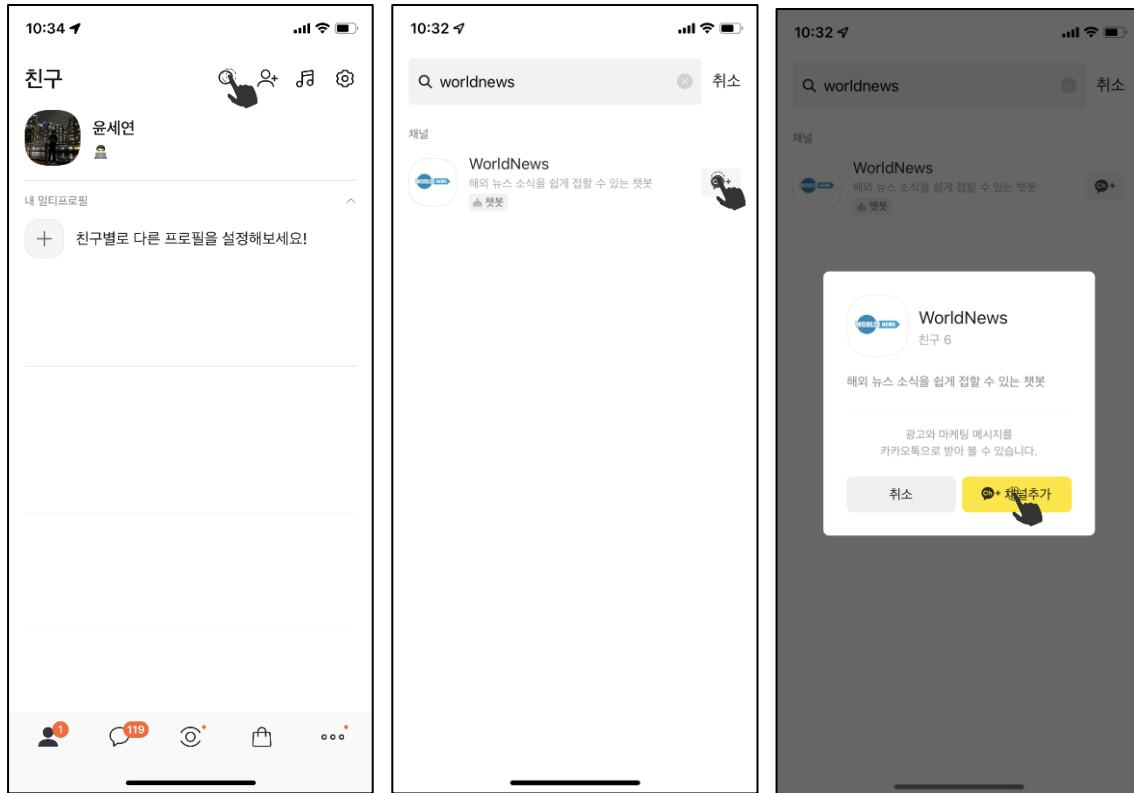


< iOS App Store >



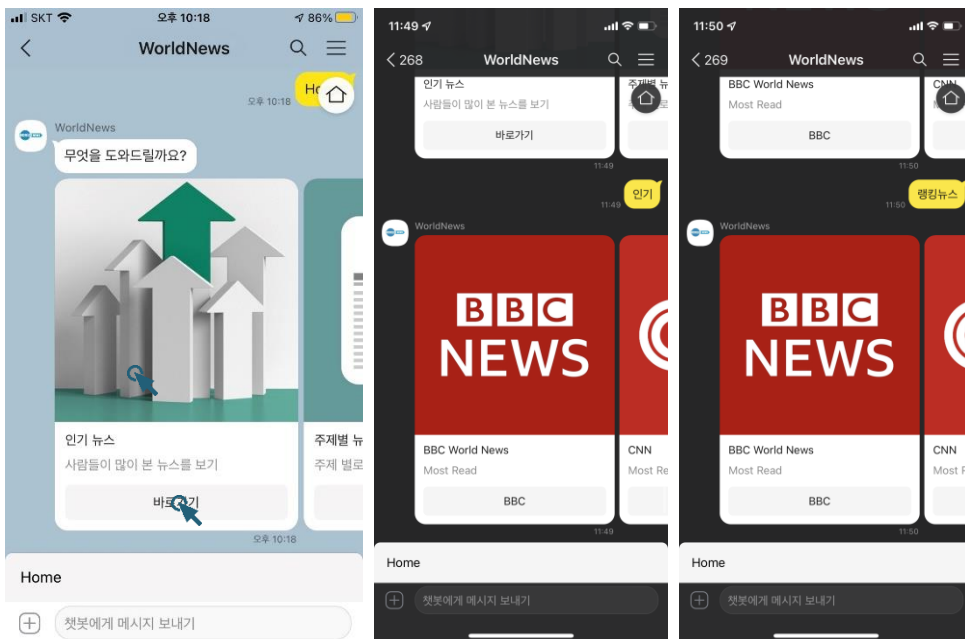
< Android Google Play >

(2) 설치 및 준비 - 카카오톡 채널 친구 추가

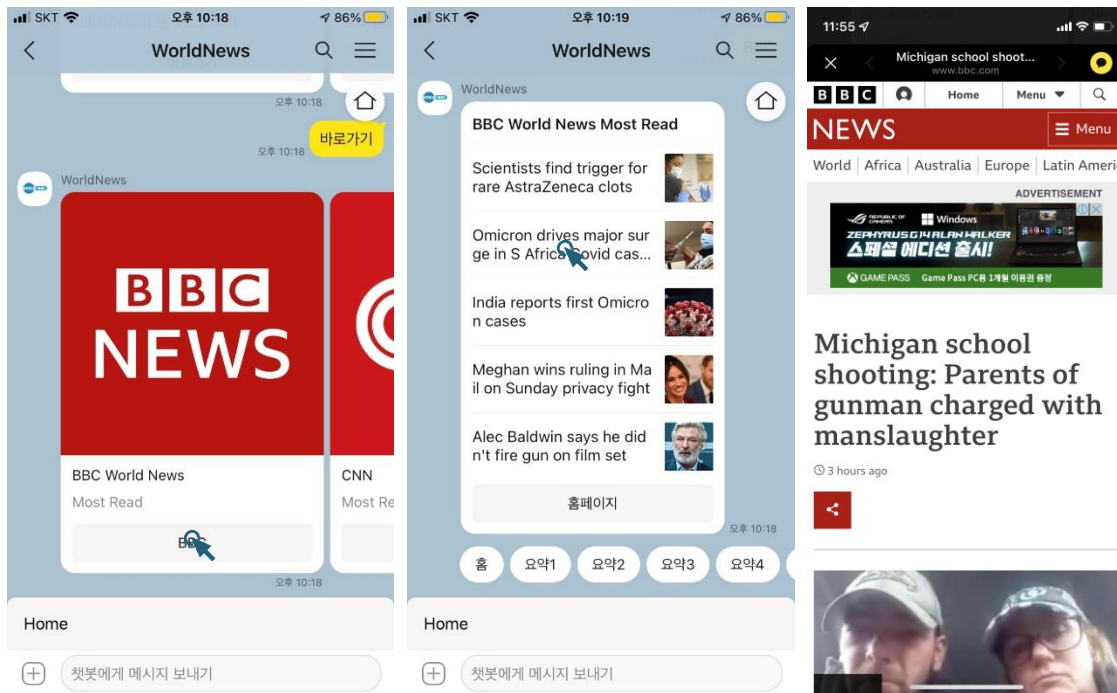


(3) World News 사용 매뉴얼

- 인기 뉴스

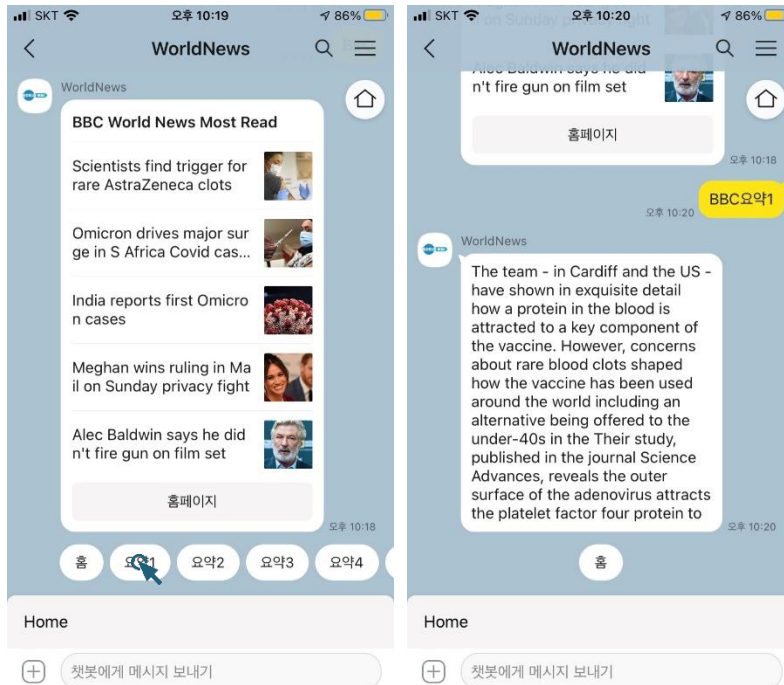


[홈 메뉴에서 인기 뉴스 선택 or 인기 뉴스 관련 키워드 입력]



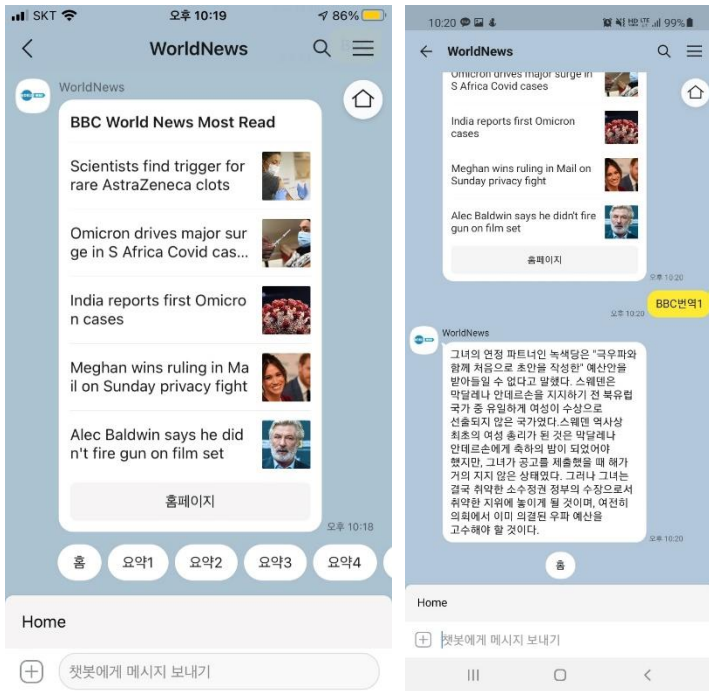
버튼을 클릭하면 인기 있는 상위 5 개의 뉴스를 보여주고, 기사를 클릭하면 해당 링크로 들어가집니다.

(첫 사진에서 오른쪽으로 스와이핑하면 BBC 외에 추가적으로 4 개의 언론사도 선택 가능합니다.)

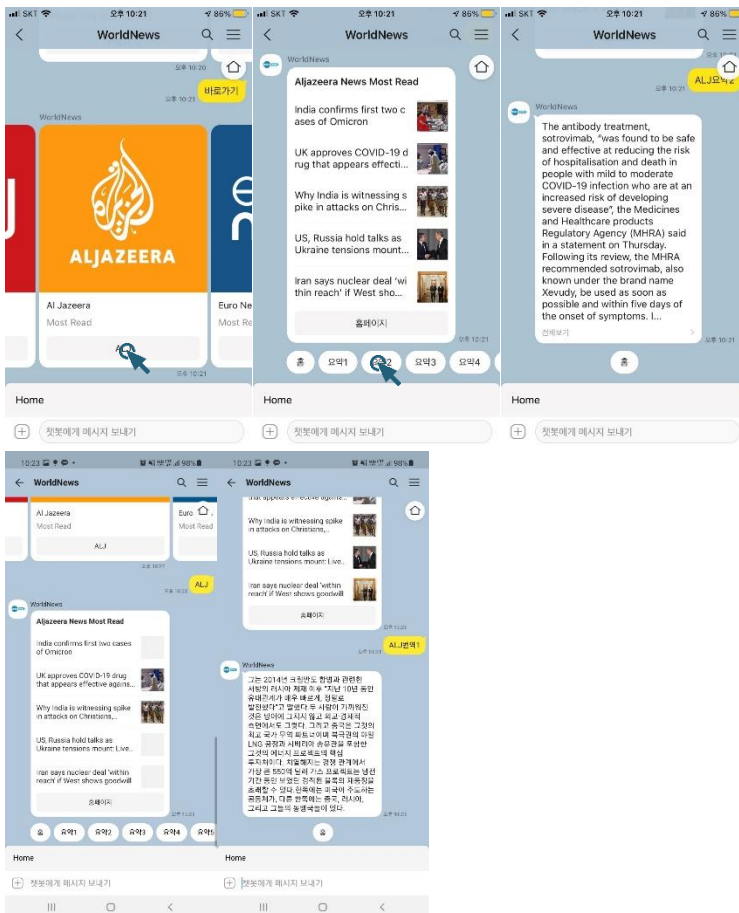


위 화면에서 요약버튼(요약 1 은 첫 번째 기사를 의미)을 누르면 본문을 요약한 내용을 짧게 응답합니다.

홈 버튼을 누르면 초기 화면으로 돌아갑니다.

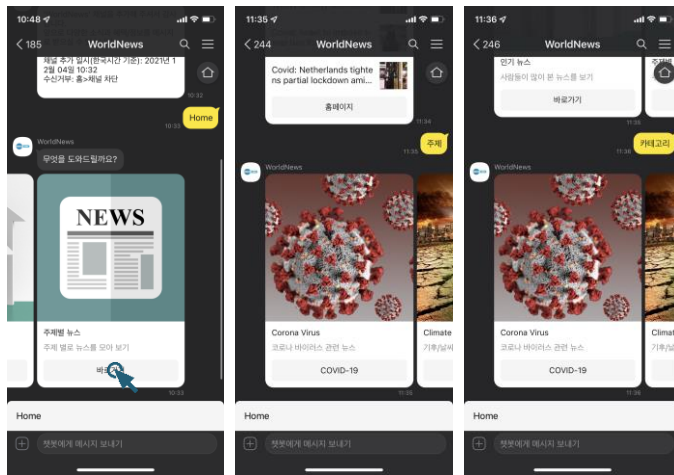


홈, 요약 1, 요약 2, ... 부분을 스와이핑하여 옆으로 이동해서 번역 버튼을 누르면 번역을 응답합니다.
홈 버튼을 누르면 초기 화면으로 돌아갑니다.

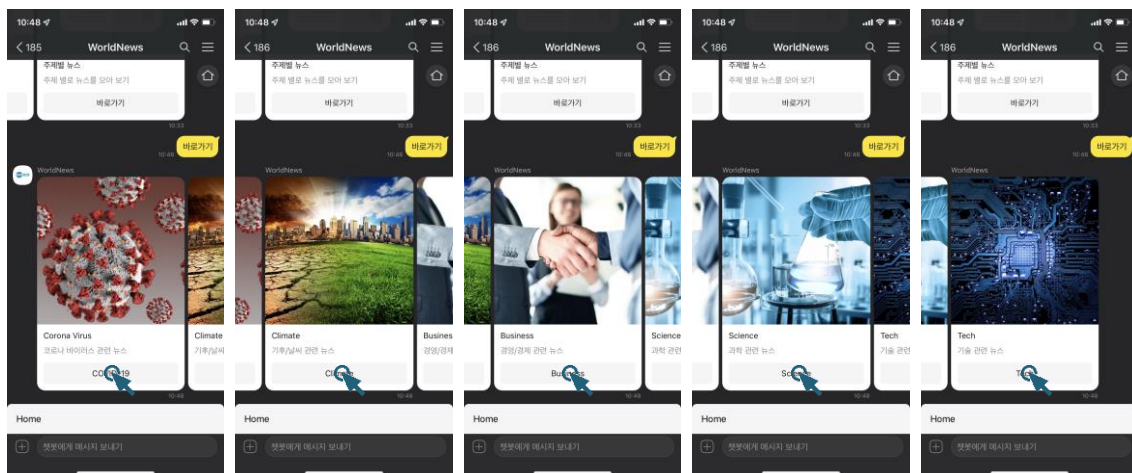


동작 방식은 다른 언론사 역시 동일합니다.

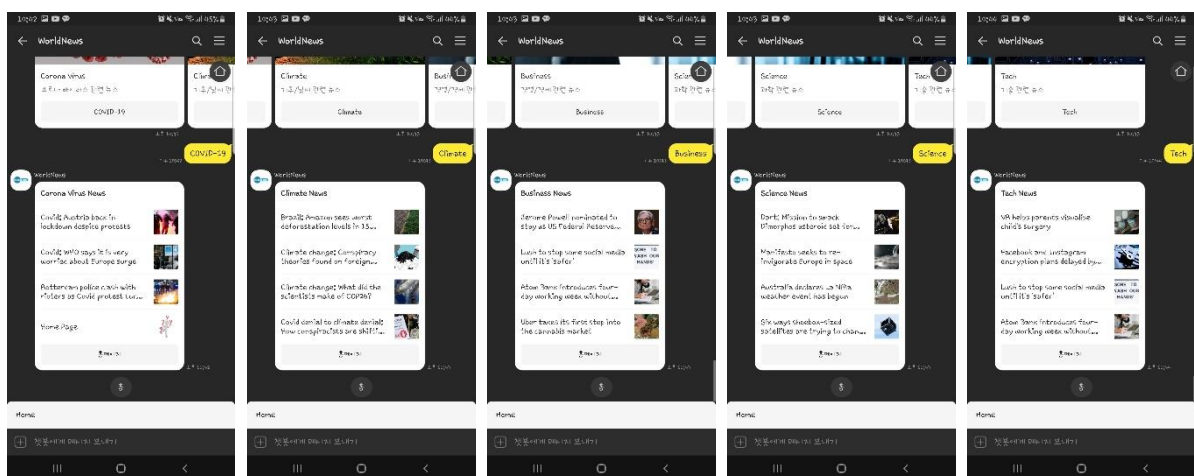
- 주제별 뉴스



[홈 메뉴에서 주제별 뉴스 선택 or 주제 관련 키워드 입력]



[원하는 주제의 뉴스 선택] 화면을 왼쪽/오른쪽으로 스와이핑하여 메뉴 이동이 가능합니다.



[각 항목별 뉴스가 출력] 기사를 누르면 링크를 들어가 뉴스를 보여줍니다.