# 안드로이드 프로젝트 What's News

CE/IM 여광은

## **CONTENTS**

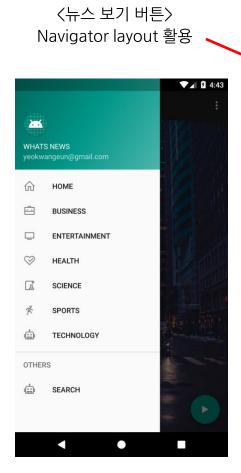
- 01 프로젝트 개요
- 02 시스템 설계
- 03 주요 기능
- ┕ 04 향후 개선점

### 여러 부가 기능을 갗춘 뉴스 어플리케이션 What's News

#### 〈주요 기능〉

- 1. 뉴스 보기
- 카테고리 별로 뉴스 보기 기능
- 뉴스 검색 기능
- 2. 알람
- 여러 개의 알람 관리 기능
- 3. 날씨
- 위치 정보를 가져와 날씨를 알려주는 기능
- 4. 뉴스 게임
- 뉴스를 보다가 지치면 하는 게임 기능

### 홈 화면 및 화면 이동





〈홈 화면〉 날짜 및 위치, 날씨 정보 제공

〈알람 설정 버튼〉 알람 설정 activity로 이동



〈게임 시작 버튼〉 Floating button으로 구현

### 위치 정보를 받아서 해당하는 날씨 정보 제공

#### 〈위치 정보〉

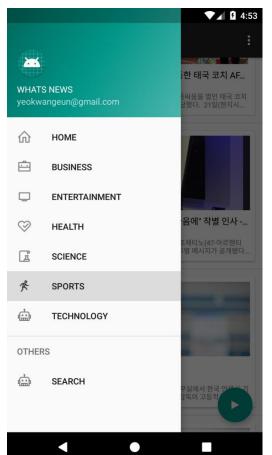
- Locationmanager class를 이용 해 위도, 경도 정보를 받아옴
- Geocoder class를 이용해 위도, 경도 정보를 도시 정보로 변환



#### 〈날씨 정보〉

- Openweather api 활용
- Json 파일을 가져와 필요한 정보 이용

### 카테고리별 뉴스 보기





#### 〈cardview 활용〉

- 메뉴를 클릭하면 activity를 여는 것 이 아니라 fragment의 내용을 바꾸는 형식으로 화면 구성

### 〈fragment 활용〉

- 메뉴를 클릭하면 activity를 여는 것 이 아니라 fragment의 내용을 바꾸는 형식으로 화면 구성

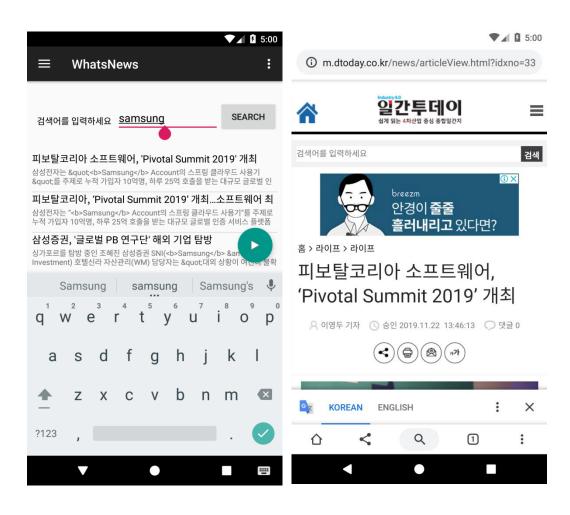
### 〈newsapi 활용〉

- newsapi.org에서 제공하는 json 데 이터를 활용

#### 〈Fresco class 활용〉

- 사진 url을 보냈을 때 빠르게 사진을 받아오기 위해서 fresco class 활용

### 뉴스 검색



### 〈naver api 활용〉

- Naver 뉴스 검색 api를 활용

#### 〈기사 보기 기능〉

- 검색 결과를 클릭하면 해당 기사의 언론사 url로 이동

### 취잡기 게임 응용





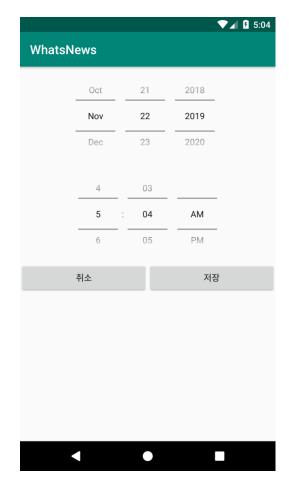
### 〈asynctask 활용〉

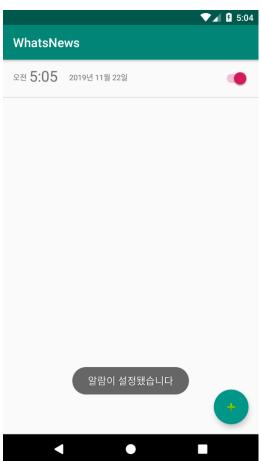
- Soju task와 newspaper task를 별 도로 구성. 속도와 이미지 수를 다르게 구현

### 〈레벨 별 다른 난이도 구현〉

- Level이 증가할 때마다 delay를 다르 게 부여해서 속도가 달라지게 구현

### 알람 기능





### 〈datepick, timepick 활용〉

- 두 클래스를 활용해 알람 설정

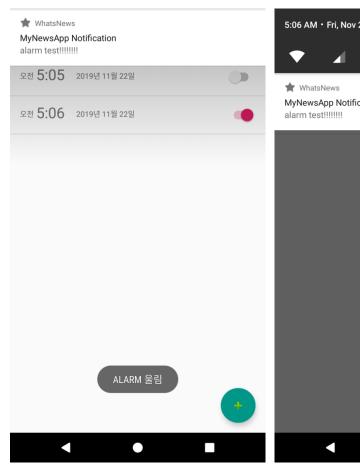
### 〈file system 활용〉

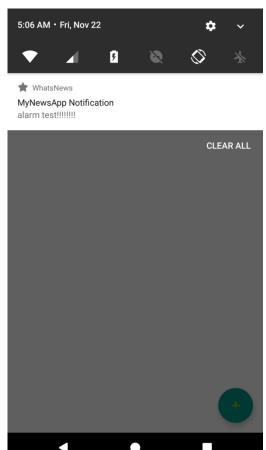
- File system을 활용해 app이 종료되 더라도 알람 설정은 유지되게 구현

### 〈view 재사용에 대한 이해 증진〉

- Adapter가 view를 재사용해서 switch가 계속해서 초기화되는 문제 발생. Index에 맞게 sw의 상태를 기억 하는 arraylist를 만들어서 해결

### 알람 기능





#### 〈broadcast 활용〉

- alarmManager가 해당하는 시간이 되면 broadcastReceiver를 호출하게 구현

### 〈service 활용〉

-broadcastReceiver가 해당 시간에 실행되면 notification을 실행하는 service를 start

### 〈Notification 활용〉

- 알람이 울릴 경우 notification으로 알림

### 배운 점과 개선점

#### 〈프로젝트를 통해 배운 점〉

- 프레임워크에 대한 이해가 늘었습니다
- 또 다시 설계의 중요성을 느꼈습니다

#### 〈향후 개선점〉

- Service와 broadcast에 대한 얕은 이해로 인해 알람의 경우 버그 자주 발생
- DB를 활용해 좋아하는 뉴스를 저장하는 일도 도전 가능
- 인공지능 기능을 추가해 뉴스를 추천하거나 요약 제공하는 기능도 도전 가능