MainActivity

- 오늘의 공지
 - 키워드 즉시 탐색
 - findNotice(String): void
 - NoticeScraper.find(Context, String, Date): boolean
 - 결과 출력
 - 성공 AlertDialog
 - 예외 Toast
- 설정
 - SettingsActivity







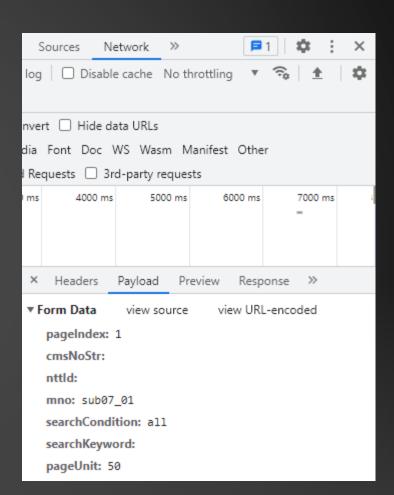
741

오늘의 공지

설정

NoticeScraper

- 학교 공지사항 스크래핑 jsoup
 - Document
 - Request URL, Form data, User agent, Referrer
 - HTTP POST 요청
 - Elements
 - CSS selector
 - Return value
 - boolean



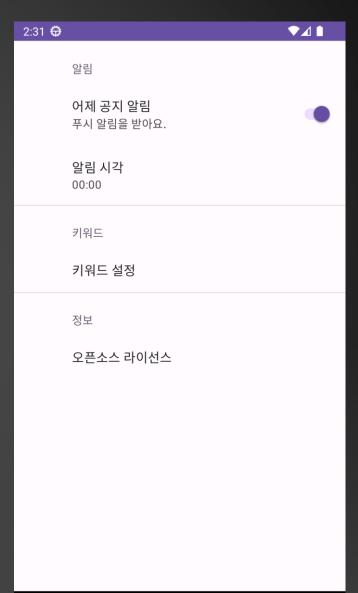
SettingsActivity

- 환경 설정
 - FragmentContainerView
 - SettingsFragment

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.fragment.app.FragmentContainerView xmlns:andro
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/fragment_settings"
    android:name="kr.ac.hanbat.notice.SettingsFragment"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".SettingsActivity"
    tools:viewBindingIgnore="true">
</androidx.fragment.app.FragmentContainerView>
```

SettingsFragment

- 어제 공지 알림
 - 키워드 푸시 알림 여부
- 알림 시각
 - TimePickerDialog
- 키워드 설정
 - KeywordActivity
- 오픈소스 라이선스
 - OSS licenses plugin



AlarmUtils

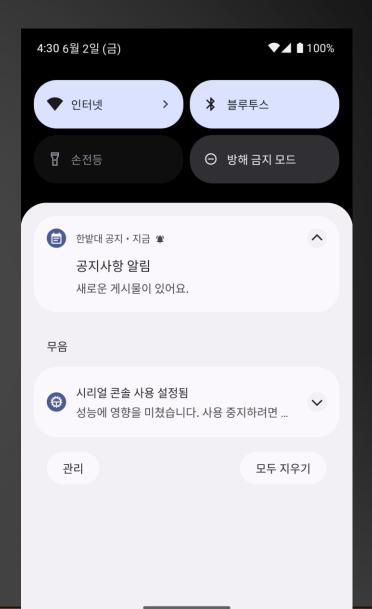
- set(Context): void
 - BroadcastReceiver 설정
 - Doze mode 고려 (AllowWhileIdle)
 - 안드로이드 6+
 - 10초 이내의 wake lock 유지 가능
 - SCHEDULE_EXACT_ALARM 권한
 - 안드로이드 12+
- cancel(Context): void
 - AlarmManager, PendingIntent 취소

☑ 관리자: C:₩Windows#System32₩WindowsPowerShell₩v1.0₩powershell.exe
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:₩Users₩Administrator₩AppData₩Local₩Android₩Sdk₩platform-tools>
 RTC_WAKEUP #23: Alarm{7741e4f type 0 origWhen 1685977200000 whe tag=*walarm*:kr.ac.hanbat.notice/.AlarmReceiver operation=PendingIntent{dc729dc: PendingIntentRecord{8b60ae5
PS C:₩Users₩Administrator₩AppData₩Local₩Android₩Sdk₩platform-tools>

AlarmReceiver

- 알람 재설정 onReceive
- 키워드 탐색
 - findNotice(Context, String): void
 - Network I/O PendingResult
 - 10초 이내에 반환 (ANR)
- 푸시 알림
 - NotificationChannel 생성
 - 안드로이드 8+
 - POST_NOTIFICATIONS 권한
 - 안드로이드 13+



BootReceiver

- 기기를 종료하면 모든 알람이 취소
 - 재부팅 시 자동으로 알람 재설정
- RECEIVE_BOOT_COMPLETED 권한
 - Intent filter: ACTION_BOOT_COMPLETED

KeywordActivity

- 키워드 저장 알고리즘
 - ArrayList to JSON String
 - 직렬화/역직렬화 Gson
 - String to SharedPreferences
 - 결과 출력
 - ListView

