

안드로이드 프로그래밍

5주차

수업 전 준비

- Android 8.1 Tablet 에뮬레이터 설치

수업 내용

- 알림(Notification) 기능이란?
- 할 일 생성 다이얼로그 수정
 - 레이아웃 수정
 - 코드 수정
- 알람매니저(AlarmManager) 구현
- 알림서비스(NotificationService) 구현
- AndroidManifest.xml 수정

오늘 목표

중요한 일

할 일

완료한 일

부일전자디자인고등학교

BUIL ELECTRONICS & DESIGN HIGH SCHOOL

할 일을 입력하세요.

Go to grocery market

☒ 알람 설정

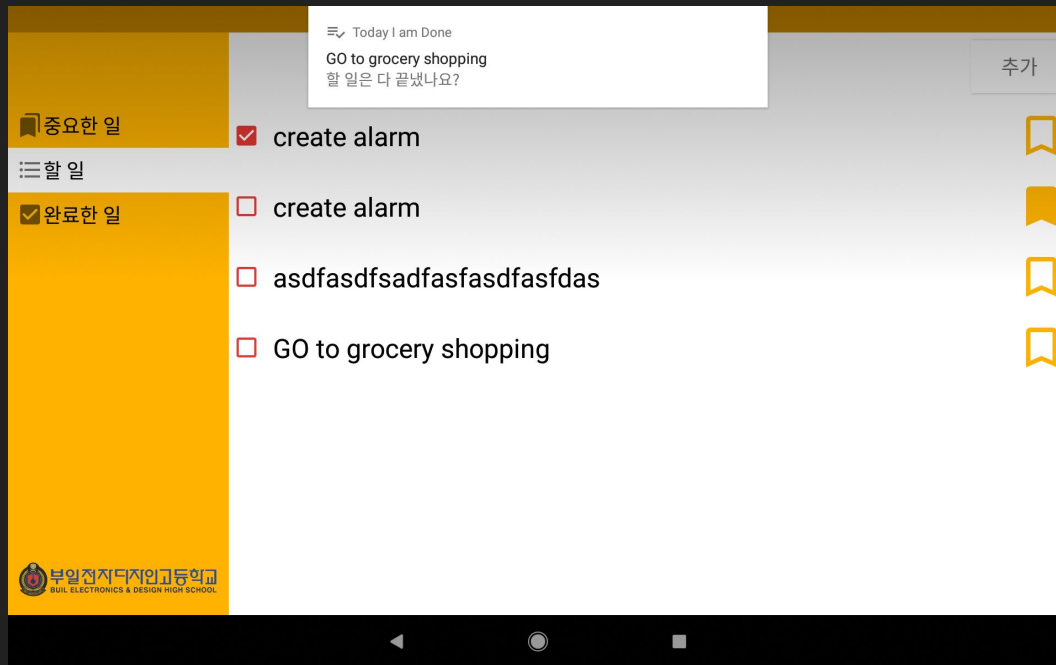
	06		
	07		
Today	08		
Sat 7 Nov	09	00	AM
Sun 8 Nov	10	01	PM

취소

추가

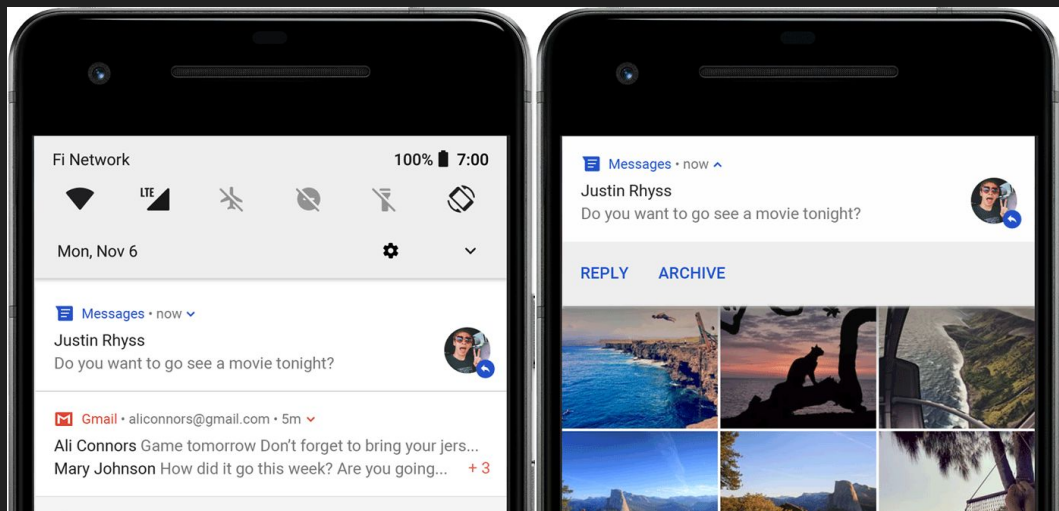
추가

오늘 목표



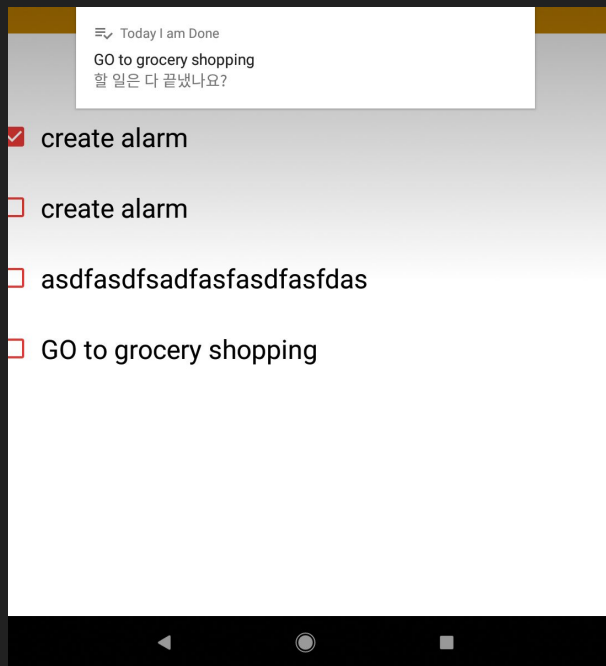
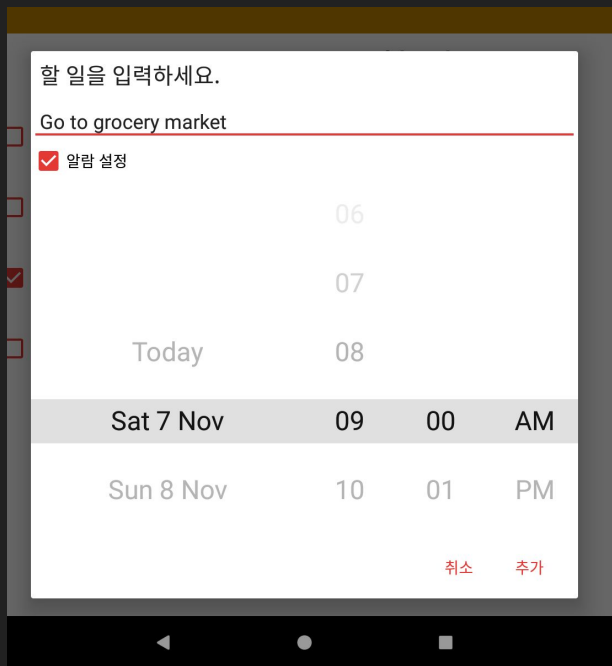
알림(Notification) 기능이란?

- 알림은 사용자에게 알림, 다른 사용자로부터의 메시지 또는 앱의 기타 실시간 정보를 제공하도록 **Android**가 앱의 UI 외부에 표시하는 메시지.
- 사용자는 알림을 탭하여 앱을 열거나 알림에서 바로 작업할 수 있음.



알림(Notification) 기능이란?

- 할 일을 등록할 때 알림을 받을 건 지 선택하고, 그 시간에 알림을 주는 기능을 구현



할 일 생성 다이얼로그 수정 - 레이아웃 수정

- layout_insert_todo.xml 수정
 - CheckBox 와, 날짜 시간 선택 View 추가

할 일 생성 다이얼로그 수정 - 코드 수정

- `TodoActivity.kt` 수정
 - `CheckBox` 가 체크 되면, 날짜 시간 선택 `View`를 보이게 하기
 - `CheckBox` 를 체크 하고 할 일을 추가하면, 선택한 날짜 시간에 알림 보내는 작업하기
 - 알림 설정하는 기능 구현

알람매니저(AlarmManager) 구현

- AlarmReceiver.kt 생성
 - 시스템에서 알람을 받았을 때, Intent에 필요한 데이터(메시지, 시간 등)을 구성하여 NotificationService 를 시작하는 기능 구현

알림 서비스(NotificationService) 구현

- NotificationService.kt 생성
 - 알림 채널 생성하는 기능 구현
 - 알람매니저에서 생성한 Intent 에서 메시지 받아오는 기능 구현
 - 알림을 클릭했을 때 처리하기 위해 필요한 데이터(메시지, 시간 등)을 담은 Intent 구성
 - NotificationManager를 실행하기 위한 Pending Intent 구성
 - 앱을 실행하는 안드로이드 휴대폰 버전에 맞게 알림 생성
 - 생성한 알림 띄우기

AndroidManifest.xml 수정

- AlarmReceiver와 NotificationService를 추가
 - receiver 태그로 AlarmReceiver 추가
 - service 태그로 NotificationService 추가