**Alarm**

If user wants to be alarmed, user can set the alarm system. For example, let’s suppose that user learns english 2 to 3 pm and math 3 to 4 pm. Even if user concentrates too much and doesn’t recognize english studying time is over at 3 pm, alarm service will help user to learn various lectures as planned before.

On the AlarmActivity.java, there is a blank using widget EditText. User writes the amount of minutes on the space with the red underline. On the right side, there is a button using widget button. When user clicks the button name ‘set’, the timer sets the time you want. Then, click the button ‘start’. Even if the timer is operating, and you want the timer to be paused. Then you click the button ‘rest’. The timer reaches the moment, push message alerts. When you click the button ‘reset’, the timer resets.

**CountDownTimer**

[한] 우리는 정기적인 알림을 사용하여 미래의 시간까지 카운트다운을 예약하는 CountDownTimer를 이용하여 알람을 만들었다

[영] countdown until a alarm in the future, with regular notifications on intervals along the way.

- cancel을 이용해서 카운트다운을 취소

- onFinish을 이용해서 종료

- Start를 이용하여 시작

* using “Cancel” to "Cancel countdown   
  - using “onFinish” to End   
  - “Start” to using Start

----------------------------------------------------------------------------------------------

**API**(Application Programming Interface  
응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스)는 [응용 프로그램](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9D%91%EC%9A%A9_%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%A8)에서 사용할 수 있도록, [운영 체제](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9A%B4%EC%98%81_%EC%B2%B4%EC%A0%9C)나 [프로그래밍 언어](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EB%9E%98%EB%B0%8D_%EC%96%B8%EC%96%B4)가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 [인터페이스](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9D%B8%ED%84%B0%ED%8E%98%EC%9D%B4%EC%8A%A4_(%EC%BB%B4%ED%93%A8%ED%8C%85))를 뜻한다.

[한] 우리는 로그인 외에도 구글 api인 FirebaseUI를 삽입해서 손쉽게 구글과

facebook, Naver 계정으로 로그인 할 수 있게 하였다

[영] we inserted the Google api FirebaseUI so that we can log in to Google, Facebook, and Naver accounts easily.

[한]FirebaseUI는 Firebase 인증 SDK를 바탕으로 구축된 라이브러리이며 앱에서 사용할 수 있는 삽입형 UI 흐름을 제공합니다.

[영] The FirebaseUI is a library built on the Firebase Certification SDK and provides an in-place UI flow that can be used by the app.

**FirebaseUI의 장점**

* **여러 제공업체**: 이메일, 전화 인증, Google 로그인, Facebook 로그인, Twitter 로그인을 위한 로그인 흐름을 제공합니다.
* **계정 관리**: 계정 생성 및 비밀번호 재설정과 같은 계정 관리 작업을 처리하는 흐름을 제공합니다.
* **계정 연결**: 여러 ID 공급업체에서 사용자 계정을 안전하게 연결하는 흐름을 제공합니다.
* **맞춤 테마** - 앱에 맞게 FirebaseUI의 디자인을 맞춤설정할 수 있습니다. 또한 FirebaseUI는 오픈소스이므로 프로젝트를 퍼오고 내 요구사항에 정확하게 맞춰 맞춤설정할 수 있습니다.
* **비밀번호 대용 Smart Lock** - 신속한 교차 기기 로그인을 위해 [비밀번호 대용 Smart Lock](https://developers.google.com/identity/smartlock-passwords/android/?hl=ko)과 자동 통합됩니다.

 Multiple providers: Provides login flows for email, phone authentication, Google login, Facebook login and Twitter login.  
• Account management: Provides the flow to handle account management tasks such as account creation and password reset.  
• Account connection: Provides a flow of secure user accounts from multiple identity vendors.  
• Custom themes - Customize the design of your FirebaseUI to suit your app. In addition, FirebaseUI is an open source, so you can scoop projects and customize them to fit your needs exactly.  
• Password replacement Smart Lock - Automatically integrates with the password substitute Smart Lock for fast cross-device logins.