Android 코드 설명

ChartActivity.java

* Chart\_page.xml과 연결되어 있습니다.
* 해당 사용자의 수면 기록을 조회하여 날마다 발생한 무호흡 횟수를 그래프로 나타내어 보여줍니다.

ConnectWifiActivity.java

* Connect\_wifi\_page.xml과 연결되어 있습니다.
* 와이파이 SSID, Password를 입력하면 블루투스를 통해 아두이노에게 전달되고, 아두이노에서 와이파이 모듈을 통해 서버와 통신이 제대로 이루어지면 화면이 자동으로 다음 페이지(측정 페이지)로 이동하게 됩니다.

JoinActivity.java

* Activity\_join.xml과 연결되어 있습니다.
* 회원가입 기능을 포함합니다.

MainActivity.java

* Login\_page.xml과 연결되어 있습니다.
* 앱을 켜면 나오는 첫 화면, 로그인 화면입니다.
* 아이디와 비밀번호를 입력하면 서버에 그 정보를 전달하고, 로그인 성공/실패에 따라 오류 코드 또는 성공코드+유저정보를 받아옵니다.
* 로그인 성공 시 와이파이 설정 페이지로 전환됩니다.

MeasureControlActivity.java

* Measure\_start\_stop.xml과 연결되어 있습니다.
* 아두이노의 동작 상태를 관리하는 페이지입니다.
* 측정 시작 혹은 종료 버튼을 누르면 서버를 통해 아두이노로 동작 신호를 전달하고, 이에 따라 아두이노가 켜지거나 꺼지게 됩니다.
* 하단의 측정 기록 보기 버튼을 클릭하면 ChartActivity가 실행되며, 무호흡 발생 기록을 그래프로 볼 수 있습니다.

WifiConnected.java

* 아두이노가 WiFi에 연결되고, 서버와 성공적으로 통신이 이루어지면 FCM을 통해 호출되는 액티비티입니다.
* FCM의 click\_action 또는 activity 정보를 통해 화면 전환만 해주는 역할을 합니다.
* 따로 레이아웃은 연결되어 있지 않습니다.

initMyApi.java

* 사용하는 API들을 담아놓은 인터페이스 입니다.
* 회원가입 / 로그인 / 아두이노 시작종료 관리 / 기록 조회 의 기능을 포함합니다.

MyFirebaseMessagingService.java

* 파이어베이스 메시지가 도착했을 때 포함된 내용에 따라 다른 액션을 취하기 위해 작성한 메서드입니다.
* 내용에 따라 진동 / 소리 / 화면전환 / 상태 전환 등이 일어납니다.

RetrofitClient.java

* 안드로이드 앱 내에서 API를 사용하기 위한 레트로핏 클라이언트입니다.
* 서버 URL 설정이 포함되어 있습니다.(52.79.222.91:8080)