

- 수행 내용

1) 음성 인식

```
Log.d(this.getClass().getName(), "INTENT START");
i=new Intent(RecognizerIntent.ACTION_RECOGNIZE_SPEECH);           //intent 생성.
i.putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_CALLING_PACKAGE, getPackageName()); //package 호출.
i.putExtra(RecognizerIntent.EXTRA_LANGUAGE, "ko-KR");             //음성인식 언어 설정.
Log.d(this.getClass().getName(), "INTENT END");

Log.d(this.getClass().getName(), "SpeechRecognizer START");
mRecognizer = SpeechRecognizer.createSpeechRecognizer(this);       //음성인식 객체 생성.
mRecognizer.setRecognitionListener(listener);                      //음성인식 리스너 등록.
mRecognizer.startListening(i);                                     //리스너 실행.

tv=(TextView)findViewById(R.id.text1);
Log.d(this.getClass().getName(), "SpeechRecognizer END");
```

```
@Override //음성인식 결과.
public void onResults(Bundle results) {
    Log.d(this.getClass().getName(), "onResults START");
    String key = ""; //키값 초기화.
    key = SpeechRecognizer.RESULTS_RECOGNITION; //키값 받아오기.
    ArrayList<String> mResult = results.getStringArrayList(key); //음성인식 결과는 ArrayList형태로 받아옴.
    String[] rs = new String[mResult.size()];
    mResult.toArray(rs);
    tv.setText("음성인식내용: "+rs[0]); //화면에 출력.
    //mRecognizer.startListening(i);
    Log.d(this.getClass().getName(), "onResults END");
}
```

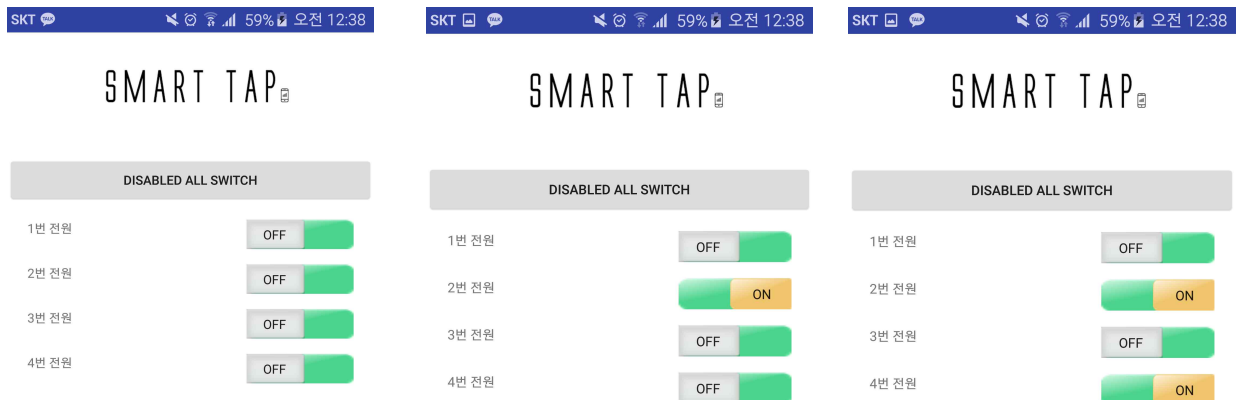
ArrayList형 변수 mResult에 저장

→ mResult 크기만큼 String형 rs 배열 생성 저장.

SKT 81% 오후 2:56

음성인식내용: 커 줘

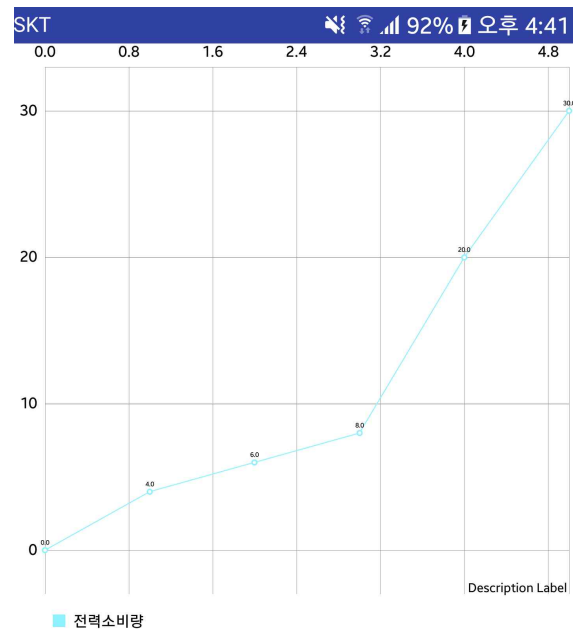
2) ON/OFF 화면 구성



3) 전력소비량 그래프

GitHub의 MPAndroidChart 라이브러리 추가(<https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart>)

```
//선형그래프 생성
LineChart graph = (LineChart) findViewById(R.id.chart);
// 그래프의 데이터 입력
ArrayList<Entry> entries = new ArrayList<>();
entries.add(new Entry(0, 0f));
entries.add(new Entry(1, 4f));
entries.add(new Entry(2, 6f));
entries.add(new Entry(3, 8f));
entries.add(new Entry(4, 20f));
entries.add(new Entry(5, 30f));
//입력된 데이터를 전력소비량으로
LineDataSet dataSet = new LineDataSet(entries, "전력소비량");
LineData lineData = new LineData(dataSet);
//그래프에 데이터설정
graph.setData(lineData);
```



- 다음주(4주차) 진행할 내용

① 예약 기능

② 회로도

- 일정표

[illegible]