

- 수행 내용

1) on/off의 버튼상태 저장

on/off의 화면에서 1번~4번 탭 switch의 on/off를 조작 한 후 메인화면으로 돌아가거나 어플을 끄면 switch를 조작한 내용이 초기화 되었는데 sharedPreferences를 사용하여 어플리케이션에 파일 형태로 데이터를 저장하여 어플을 꺼도 switch의 정보가 남아있다.

```
import android.content.SharedPreferences;

// SharedPreferences 객체를 통해 설정값 불러오기
pref = getSharedPreferences("pref", Activity.MODE_PRIVATE);

public void onStop(){
    super.onStop();
    pref = getSharedPreferences("pref", Activity.MODE_PRIVATE);
    // 상태 저장을 위해 Editor 이용
    SharedPreferences.Editor editor = pref.edit();

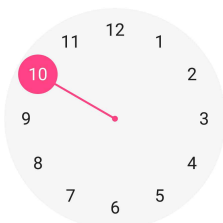
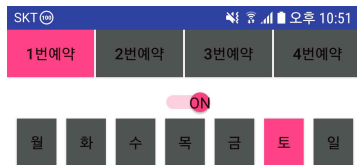
    switch1 = (Switch)findViewById(R.id.switch1);
    switch2 = (Switch)findViewById(R.id.switch2);
    switch3 = (Switch)findViewById(R.id.switch3);
    switch4 = (Switch)findViewById(R.id.switch4);
    switch5 = (Switch)findViewById(R.id.switch5);
    button = (Button)findViewById(R.id.button1);

    // 저장할 값 입력
    editor.putBoolean("switch1", switch1.isChecked());
    editor.putBoolean("switch2", switch2.isChecked());
    editor.putBoolean("switch3", switch3.isChecked());
    editor.putBoolean("switch4", switch4.isChecked());
    editor.putBoolean("switch5", switch5.isChecked());

    // 저장
    editor.commit();
}
```

2)예약기능 인터페이스 & 실제기능

각 탭마다 요일별로 on / off 예약을 할 수 있다.



버튼 클릭시 selector를 이용하여 버튼의 색깔을 수정하였다. selector를 사용하기 위해선 res/drawable 에 xml파일 A와 res/values에 xml파일 B를 생성해서 A에서 B에 입력해둔 16진수 컬러코드를 받아서 reserve.java에서 버튼이 선택 되었을 경우 버튼의 색깔을 변경해준다.

시계는 TimePicker를 이용하여 추가하였고 java파일에서 getHour()과 getMinute()를 통해서 시간과 분을 얻어 온다.

선택한 요일과 현재날짜를 받아서 선택한 요일에 해당하는 날짜를 계산해서 입력한 시간에 예약을 수행한다.

-어려웠던 점

1)예약화면에서 버튼 누른 후 예약하기 눌렀을 때 해당 데이터를 다른 액티비티에 옮기는 것

-다음주(5주차) 진행할 내용

1)어려웠던 점 해결

2)푸시알림

-일정표

내용	1주	2주	3주	4주	5주	6주	7주	8주	9주	10주	11주	12주	13주
제안서 작성													
어플리케이션 설계 및 구현													
아두이노 인터페이스													
테스트 및 수정													
문서화 작업													
최종보고서 작성													

-기능

제조사	on/off 원격기능	on/off 예약기능	타이머기 능	전력 사용량 표시	가격	
샤오미	O	O	O	O	9,900원	...
lg					55,000원	...
kt					판매x	...
다원디엔 에스					42,320원	...
와트드림			x	x	39,300원	...

-추가할만한 기능

1)어플이 깔려있는 스마트폰 충전 시 100퍼센트가 되면 자동으로 충전기가 연결되어있는 탭 전원 off