```
■Time = (TimePicker) findYiewByld(R.id.timePicker1); // 시간 가져오기 위한 객체 생성
  nHourDay = mTime.getCurrentHour(); // 현재 "시" 가져오기
  nMinute = mTime.getCurrentMinute(); // 현재 "분" 가져오기
  // 캘린더에 시간, 분, 초(= Osec) 셋팅
  mCalendar.set(Calendar.HOUR_OF_DAY, nHourDay);
  mCalendar.set(Calendar.WINUTE, nWinute);
  mCalendar.set(Calendar.SECOND, 0);
 // 알람매니저를 이용한 알람등록
  Intent mAlarmIntent = new Intent("com.example.user.smartap.ALARM_START");
  PendingIntent mPendingIntent = PendingIntent.getBroadcast(this, 0, mAlarmIntent, PendingIntent.FLA6_UPDATE_CURRENT);
  AlarmManager mAlarmManager = (AlarmManager) getSystemService(Context.ALARM_SERVICE);
  mAlarmManager.set(AlarmManager.RTC_♥AKEUP, ■Calendar.getTimeInMillis(), mPendingIntent);
public void onReceive(Context context, Intent intent) {
   NotificationManager notificationmanager = (NotificationManager) context.getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
   PendingIntent pendingIntent = PendingIntent.getActivity(context, 0, new Intent(context, MainActivity.class), PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
   Notification.Builder builder = ne♥ Notification.Builder(context);
   builder.setSmaillcon(R.drawable.on).setTicker("SMARTAP").setWhen(System.currentTimeMillis()).setNumber(1).setContentTitle("Alarm").setContentText("Smartap Alarm")
          .setDefaults(Notification.DEFAULT_SOUND | Notification.DEFAULT_YIBRATE).setContentIntent(pendingIntent).setAutoCancel(true);
   notificationmanager.notify(1, builder.build());
```

- 수행 내용

1) 예약 시 등록한 시간에 푸시 알림

2) RecyclerView와 Adapter를 이용해 예약한 항목들 리스트로 표시

```
RecyclerView recyclerView = (RecyclerView) findViewByld(R.id.recyclerview);
recyclerView.setHasFixedSize(true); // RecylerView 변경 없음
recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(getBaseContext())); // 세로 스크롤 형식
Adapter_Message adapter_message = new Adapter_Message(getBaseContext());
recyclerView.setAdapter(adapter_message);
// Adapter에 대한 ViewHolder 구현 및 명시
                                                                // 예약에 필요한 구성요소
public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
   TextView message :
                                                                public class Reserve_Item {
   Button del:
   CardView cardview:
                                                                    int number = -1;
   public ViewHolder(View itemView) {
                                                                    Boolean onOff = false;
      super(itemView);
                                                                    String day = "";
      cardview = (CardView) itemView.findViewById(R.id.cardview);
                                                                    String time = "";
      message = (TextView) itemView.findViewByld(R.id.message);
      del = (Button) itemView.findViewByld(R.id.del);
```

- 문제점 및 다음주(6주차) 진행할 내용
- 1) 예약 화면에서 이미 지나간 시간 예약 시, 예약하는 순간 알람 울리는 현상
- 2) 앱 재시작시 예약 목록 안 보이는 현상

→ 안드로이드에서 지원하는 데이터베이스 이용

## <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													