

배 희호 교수 경복대학교 스마트IT과

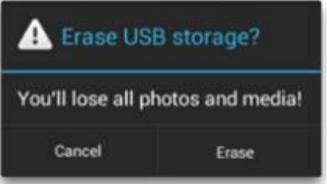






- Dialog는 사용자에게 중요한 사항을 Message로 출력하고 사용자로부터 입력을 받아들이는 아주 보편적인 User Interface
- Window의 모달(Modal) 방식
- 사용자와 대화를 하는 상자











- Activity의 화면에 정면으로 표시되는 작은 Window(창)
- Dialog가 표시되면 Dialog의 아래에 위치하게 되는 Activity 는 Focus를 잃고 Dialog가 사용자와 상호작용을 함
- Dialog는 사용자가 하던 일을 중단 시키고, Alert을 표시하거나 Progress Bar의 진행 상태를 표시하거나, 로그인 처리와 같은 작업에서 Application에 직접 관계된 짧은 작업등을 수행하기 위해 사용 됨







- Dialog의 종류
  - AlertDialog
    - ■0~3개 Button을 가질 수 있는 기본적인 Dialog
  - ProgressDialog
    - ■진행을 나타내는 Wheel이나 Bar를 표시하는 Dialog
  - DatePickerDialog
    - ■사용자가 날짜를 선택할 수 있도록 하는 Dialog
  - TimePickerDialog
    - ■사용자가 시간을 선택할 수 있도록 하는 Dialog

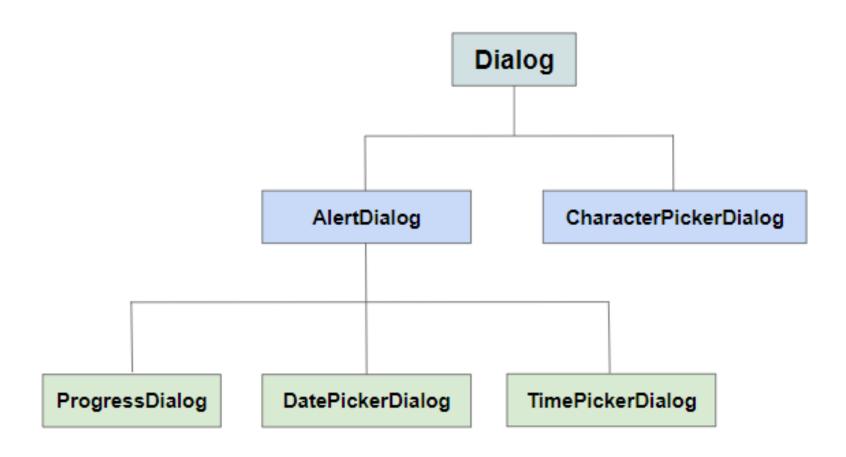


















- Dialog 생성 및 표시
  - Activity의 부분으로 생성되고 표시됨
  - ■일반적으로 Dialog는 Activity의 onCreateDialog(int) 콜 백 메소드안에 생성
    - ■이 메소드를 사용하면 Android System은 자동적으로 Activity내에 있는 각 Dialog를 처리
    - ■이 메소드는 API Level 8 즉, Android 2.2에서 추가된 메소드
  - 만일 onCreateDialog() 메소드의 외부에서 Dialog를 만들 게 되면 Activity에 Dialog가 부착되지 않음
    - ■이럴 때는 setOwnerActivity(Activity) 메소드를 사용해서 Dialog를 Activity에 붙일 수 있음







- Dialog 생성 및 표시
  - Dialog를 표시할 때는 showDialog(int) 메소드를 호출
    - ■화면에 표시되기를 원하는 Dialog의 식별 값을 넘겨줌
  - Dialog가 처음으로 요청되면 Android는 Activity로부터 onCreateDialog(int) 메소드를 호출
    - ■이 메소드는 showDialog(int) 메소드를 사용했을 때 넘 겨받는 것과 같은 ID를 받음
  - Dialog가 생성된 후에는 메소드의 마지막에 생성된 Dialog의 객체를 리턴







- 대화상자 생성 및 표시
  - 대화상자를 표시하기 전에 필요한 경우 onPrepareDialog(int, Dialog) 콜백 메소드를 호출할 수 있음
    - 이 메소드는 대화상자가 열릴 때 마다 속성의 변경이 필요한 경우에 정의해서 사용할 수 있음
    - ■onCreateDialog() 메소드는 처음 대화상자가 표시될 때 한번만 호출되는 것에 비해 onPrepareDialog() 메 소드는 대화상자가 열릴 때 마다 호출됨







```
public class DialogTestActivity extends Activity {
   protected Dialog onCreateDialog(int id) { // 대화상자 생성
      switch (id) {
         case DIALOG_PAUSED_ID:
            return new AlertDialog.Builder(AlertDialogTest.this).create();
      return null;
   showDialog(DIALOG_PAUSED_ID);
   dismissDialog(DIALOG_PAUSED_ID); // 대화상자 제거
```







```
static final int PROGRESS_DIALOG = 0;
protected Dialog onCreateDialog(int id) { //대화상자 생성
 switch(id) {
   case PROGRESS_DIALOG:
   //해당 대화상자 생성
//대화상자의 내용이 변경되는 경우 자동 실행
protected void onPrepareDialog(int id, Dialog dialog) {
 switch(id) {
   case PROGRESS_DIALOG:
    //해당 대화상자의 내용의 변경 시 처리할 내용 기술
```





# [참조]모달과 모달리스의 차이



- 윈도우의 Form(형식)과 Dialog(대화상자)를 모달 혹은 모달 리스로 표시할 수 있음
  - 모달(Modal)
    - ■간단한 개념으로 모달 창이 열렸을 때는 기존에 있던 창을 사용하지 못하는 방식
    - ■즉 제어권을 독점하게 되어 그 창이 종료하기 전까지는 기존 창을 작업 할 수 없는 방식
    - ■중요한 메시지를 표시하는 Dialog는 거의 모달로 나타 냄
    - ■예) Visual studio의 정보 대화상자나, api의 messagebox





# [참조]모달과 모달리스의 차이



- ■윈도우의 Form(형식)과 Dialog(대화상자)를 모달 혹은 모달 리스로 표시할 수 있음
  - 모달리스(Modeless)
    - ■모달과는 반대의 개념으로 창이 열리더라도 기존에 있 던 창을 작업 할 수 있음
    - ■모달리스는 사용자가 순서에 상관없이 접근이 가능 하기 때문에 사용자의 동작에 관계 없이 응용 프로그램의 상태를 일관성 있게 유지해야 함
    - ■프로그래밍 하기가 어려움
    - ■예) 도구창은 종종 모달리스 형식으로 표시되며, Visual studio의 편집 메뉴에서 사용 할 수 있는 대화상자들
    - ■모달리스 형식은 자주 사용하는 명령이나 정보를 표시 하는데 사용





# [참조]모달과 모달리스의 차이



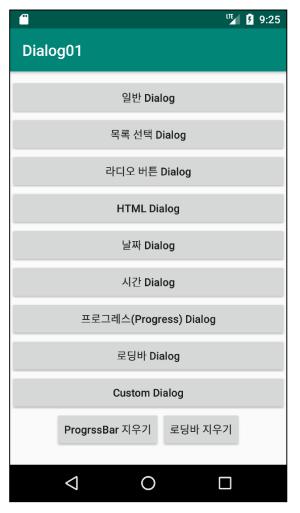
	Modal	Modeless
생성	DoModal	Create
종료	EndDialog	DestroyWindow
객체 선언 시	스택, 힙 가능	동적 할당만 가능하므로 힙(Heap)만 가능

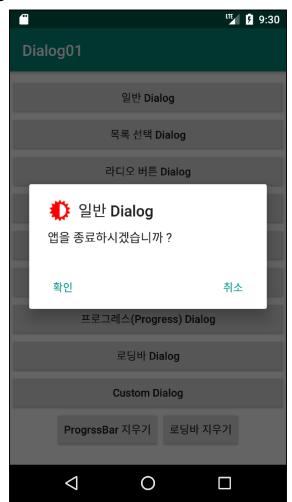


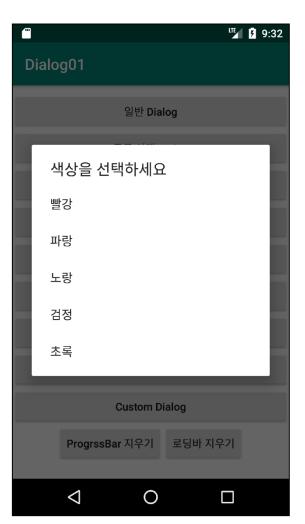




#### ■ 다음과 같은 Dialog를 만들어보자







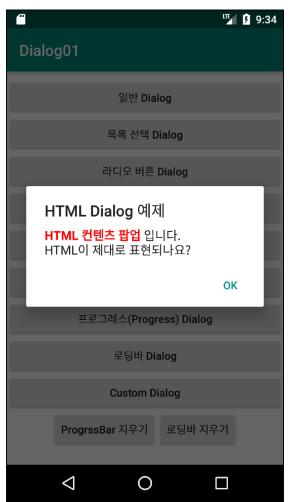


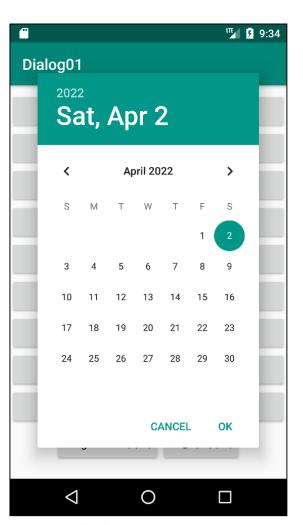




#### ■실행 결과





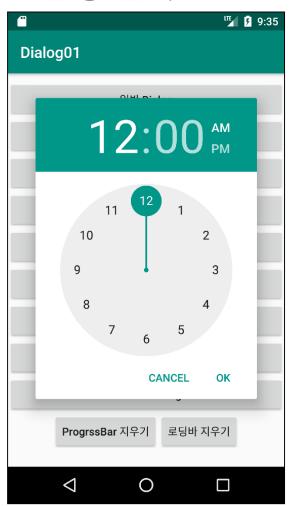


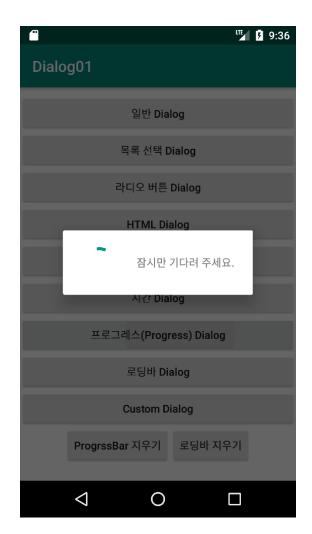


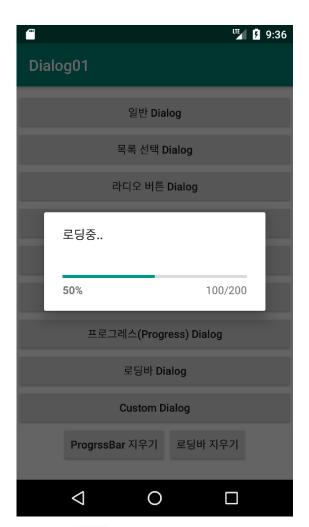




#### ■실행 결과













■실행 결과

<u></u>				<sup>II</sup>	
Dialo	g01 ———				
	일반 Dialog				
목록 선택 Dialog					
라디오 버튼 Dialog					
8		stom 스트인			
L	==	확인 그네 <del>그(FIOgl</del>	ess) bialog		
로딩바 Dialog					
Custom Dialog					
	Progrss	Bar 지우기	로딩바 지유	27	
	$\triangleleft$	0			







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  tools:context=".MainActivity">
  <Button
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_marginTop="10dp"
     android:onClick="showDialog1"
     android:text="일반 Dialog"
     android:textAllCaps="false" />
```







```
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog2"
  android:text="목록 선택 Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog3"
  android:text="라디오 버튼 Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog4"
  android:text="HTML Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
```





```
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog5"
  android:text="날짜 Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog6"
  android:text="시간 Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog7"
  android:text="프로그레스(Progress) Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
```





```
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog8"
  android:text="로딩바 Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
<Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:onClick="showDialog9"
  android:text="Custom Dialog"
  android:textAllCaps="false" />
```







```
<LinearLayout</pre>
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:gravity="center_horizontal"
     android:orientation="horizontal">
     <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="dismissDialog10"
        android:text="ProgrssBar 지우기"
        android:textAllCaps="false" />
     <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:onClick="dismissDialog11"
        android:text="로딩바 지우기" />
  </LinearLayout>
</LinearLayout>
```





```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    ProgressDialog progress, progress1;

@Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
}
```







```
public void showDialog1(View view) {
  AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this,
         android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog_Alert);
  builder.setMessage("앱을 종료하시겠습니까 ?")
        .setIcon(R.drawable.star1).setTitle("일반 Dialog")
        .setPositiveButton("취소", new DialogInterface.OnClickListener() {
          @Override
          public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             Toast. make Text (getBaseContext(), "취소를 눌렀습니다",
                                     Toast. LENGTH_LONG).show();
        })
        .setNeutralButton("확인", new DialogInterface.OnClickListener() {
          public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             Toast. make Text (getBaseContext(), "확인하였습니다",
                                    Toast. LENGTH_SHORT).show();
        })
        .setCancelable(false) // 백버튼으로 팝업창이 닫히지 않도록 한다.
        .show();
```





```
public void showDialog2(View view) {
  final CharSequence[] color = {"빨강", "파랑", "노랑", "검정", "초록"};
  AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this,
               android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog_Alert);
  builder.setTitle("색상을 선택하세요")
        .setItems(color, new DialogInterface.OnClickListener() {
          @Override
          public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             Toast.makeText(getBaseContext(), color[which] +
                         "을 선택했습니다", Toast. LENGTH_LONG).show();
        .setCancelable(false)
        .show();
```







```
int selectltem = -1;
public void showDialog3(View view) {
  final CharSequence[] color = {"빨강", "파랑", "노랑", "검정", "초록"};
  AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this,
             android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog_Alert);
  builder.setTitle("색상을 선택하세요")
        .setSingleChoiceItems(color, -1.
                                   new DialogInterface.OnClickListener() {
           @Override
           public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             selectItem = which;
        })
```







```
.setNeutralButton("선택", new DialogInterface.OnClickListener() {
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
           if (selectItem == -1) {
             Toast. make Text (getBaseContext(), "선택해 주세요",
                           Toast. LENGTH LONG). show();
           } else {
             Toast.makeText(getBaseContext(), color[selectItem],
                                    Toast. LENGTH_LONG).show();
     .setCancelable(false);
AlertDialog dialog = builder.create();
dialog.getWindow().clearFlags(
                    WindowManager.LayoutParams. FLAG_DIM_BEHIND);
dialog.show();
```







```
public void showDialog4(View view) {
  AlertDialog.Builder builder = new AlertDialog.Builder(this,
               android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog_Alert);
  String strHtml =
       "<b><font color='#ff0000'>HTML 컨텐츠 팝업</font></b> 입니다.
                                     <br/>HTML이 제대로 표현되나요?";
  Spanned oHtml;
  if (android.os.Build.VERSION.SDK_INT <
                                  android.os.Build.VERSION_CODES.M) {
     oHtml = Html. fromHtml(strHtml);
  } else {
     oHtml = Html. fromHtml(strHtml, Html. FROM_HTML_MODE_LEGACY);
  builder.setTitle("HTML Dialog 예제")
       .setMessage(oHtml)
       .setPositiveButton("ok", null)
       .setCancelable(false)
       .show();
```





```
public void showDialog5(View view) {
  Calendar calendar = Calendar. getInstance();
  int year = calendar.get(Calendar.YEAR);
  int month = calendar.get(Calendar.MONTH);
  int day = calendar.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
  DatePickerDialog.OnDateSetListener mDateSetListener =
                          new DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
     public void onDateSet(DatePicker view, int year, int monthOfYear,
                                                       int dayOfMonth) {
        String strDate = year + "년 ";
        strDate += (monthOfYear + 1) + "월 ";
        strDate += dayOfMonth + "일";
        Toast. make Text (getBaseContext(), strDate,
                                         Toast. LENGTH_SHORT).show();
```













```
public void showDialog6(View view) {
  TimePickerDialog.OnTimeSetListener mTimeSetListener =
                      new TimePickerDialog.OnTimeSetListener() {
     public void onTimeSet(TimePicker view, int hourOfDay, int minute) {
       Toast.makeText(getBaseContext(), hourOfDay + ":" + minute,
                                        Toast. LENGTH_SHORT).show();
  TimePickerDialog dialog = new TimePickerDialog(this,
                       android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog,
       mTimeSetListener, 0, 0, false);
  dialog.getWindow().clearFlags(
                     WindowManager.LayoutParams. FLAG_DIM_BEHIND);
  dialog.show();
```







```
public void showDialog7(View view) {
  progress = new ProgressDialog(this,
                  android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog);
  progress.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_SPINNER);
  progress.setMessage("잠시만 기다려 주세요.");
  progress.show();
public void showDialog8(View view) {
  progress1 = new ProgressDialog(this,
                       android.R.style. Theme_DeviceDefault_Light_Dialog);
  progress1.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);
  progress1.setMessage("로딩중..");
  progress1.setMax(200);
  progress1.show();
  for (int i = 1; i \le 10; i++) {
     progress1.setProgress(i * 10);
```





```
public void showDialog9(View view) {
  CustomDialog dialog = new CustomDialog(this);
  dialog.setCancelable(false);
  dialog.show();
public void dismissDialog10(View view) {
  if (progress != null)
     progress.dismiss();
public void dismissDialog11(View view) {
  if (progress1 != null)
     progress1.dismiss();
```







- 화면의 일부 영역을 할당 받아 사용자의 제어권을 확보하고, 정보의 알림과 사용자의 특정 행동을 유도할 수 있도록 버튼 을 제공해 주어 사용자의 선택과 정보 유도를 용이하게 해주 는 역할을 수행하는 Widget
- Dialog의 내용에는 정보안내, 라디오 버턴, 체크박스, 리스트 박스, 프로그래스 등 다양한 위젯을 포함
- Dialog 안에 3 종류의 버튼을 선택적으로 사용할 수 있도록 제공







🐤 Repeat alarm	je
Every Monday	$\checkmark$
Every Tuesday	<b>✓</b>
Every Wednesday	$\checkmark$
Every Thursday	$\checkmark$
Every Friday	$\checkmark$
OK Cancel	







# Dialog 활용 2



■ 다음과 같은 각종 대화상자를 만들어 보자

SampleDialog02	<sup>II</sup> ₄ <b>§</b> 12:15
공지 사항	
라디오버튼 목록 대화상자	
체크박스 목록 대화상자	
공지 사항(배경색)	
PROGRESSDIALOG	
0	

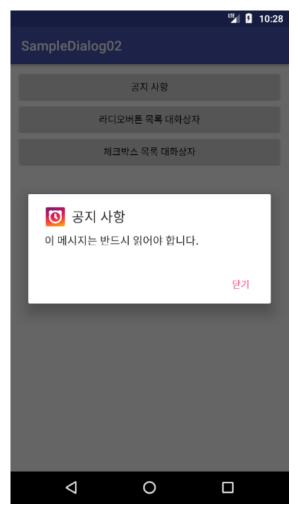




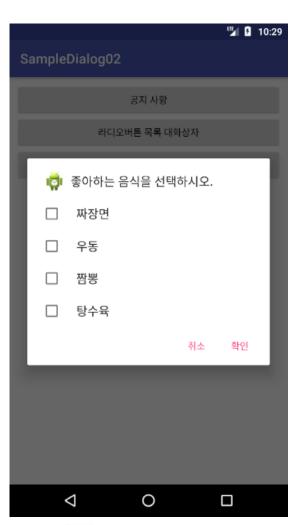
# Dialog 활용 2



#### ■실행 화면







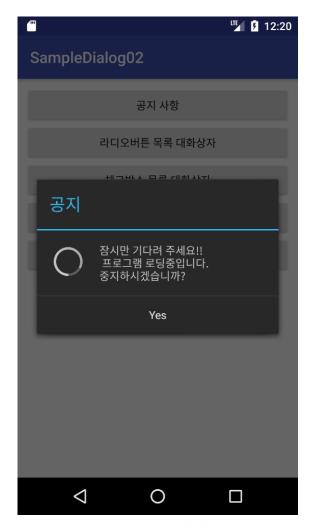






### ■ 실행 화면











#### ▶ 사용자 인터페이스

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:layout_margin="10dp"
  tools:context="com.example.bae.report2.MainActivity">
  <Button
     android:id="@+id/button"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:text="공지 사항"/>
```







#### ▶ 사용자 인터페이스

```
<Button
    android:id="@+id/button1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="라디오버튼 목록 대화상자"/>

<Button
    android:id="@+id/button2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="체크박스 목록 대화상자"/>
</LinearLayout>
```







#### arrays.xml







```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

    Button button = findViewById(R.id.button);
    Button button1 = findViewById(R.id.button1);
    Button button2 = findViewById(R.id.button2);
```













```
button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View view) {
    final String[] versionArray = new String[]{"젤리빈", "킷켓", "롤리팝"};
    AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(MainActivity.this);
    dlg.setTitle("좋아하는 안드로이드 버전은?");
    dlg.setlcon(R.drawable.ic_launcher);
    dlg.setSingleChoiceItems(versionArray, -1,
          new DialogInterface.OnClickListener() {
             public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
               Toast. make Text (Main Activity. this, "좋아하는 버전:"
                  + versionArray[which], Toast. LENGTH_LONG).show();
          });
    dlg.setPositiveButton("닫기", null);
    dlg.show();
```





```
button2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
       final boolean[] mSelect = {false, false, false, false};
       new AlertDialog.Builder(MainActivity.this)
           .setTitle("좋아하는 음식을 선택하시오.")
           .setIcon(R.drawable.ic_launcher)
           .setMultiChoiceItems(R.array. foods, mSelect,
                new DialogInterface.OnMultiChoiceClickListener() {
                   public void on Click (DialogInterface dialog,
                       int which, boolean isChecked) {
                     mSelect[which] = isChecked;
                })
```







```
.setPositiveButton("확인",
      new DialogInterface.OnClickListener() {
   public void on Click (DialogInterface dialog,
                                              int whichButton) {
      String[] foods = getResources().
                             getStringArray(R.array.foods);
      String result = "";
      for (int i = 0; i < mSelect.length; i++) {
         if (mSelect[i]) {
            result += foods[i] + " ";
```







```
result = result.trim();
                 result = result.replaceAll(" ", ", ");
                 if (result.equals(""))
                    result = "없음";
                 Toast. make Text (Main Activity.this,
        "선택한 음식 = " + result, Toast. LENGTH_LONG).show();
           })
           .setNegativeButton("취소", null)
           .show();
});
```







```
Button button3 = findViewByld(R.id.button3);
button3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(View view) {
     new AlertDialog.Builder(MainActivity.this, R.style. MyAlertDialogStyle)
          .setTitle("공지 사항")
           .setMessage("이 메시지는 반드시 읽어야 합니다.")
           .setIcon(R.drawable.alarm)
           .setCancelable(false)
           .setNegativeButton("닫기", null)
           .show();
});
```













```
dialog.setButton("Yes", new DialogInterface.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
           dialog.dismiss();
           Toast. make Text (getBaseContext(), "중지하였습니다",
                Toast. LENGTH_SHORT).show();
     });
     dialog.show();
});
```







#### style







- ■회원 명단 추가를 위해 이름과 국적을 입력할 수 있는 Dialog 를 만들어 보여주는 프로그램을 만들어보자
  - '이름'은 EditText를 이용하여 입력 받고, '국적'은 RadioButton을 통해 선택하도록 하여라
  - 버튼을 누르면 멤버 정보를 입력할 수 있는 Dialog를 보여 주고, 입력을 완료하면 메인 화면의 TextView에 추가된 멤버들의 정보를 보여준다

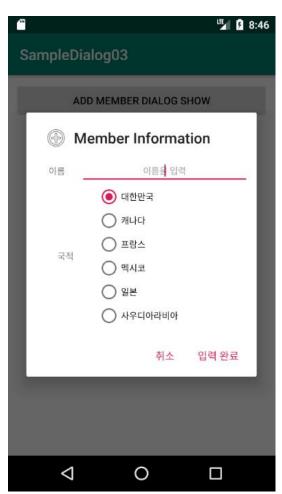






#### ■실행화면





<u> </u>		<sup>LIE</sup>
SampleDialog03		
	ADD MEMBER DIALOG SHOW	1
kim	대한만국	
	<b>d</b> 0	







#### ▶ 사용자 인터페이스

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  android:padding="10dp"
  tools:context=".MainActivity">
  <Button
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:onClick="OnClick"
     android:text="Add Member Dialog show" />
```







#### ■ 사용자 인터페이스

```
<TextView
    android:id="@+id/text"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="5dp"
    android:textSize="18dp"
    android:textStyle="bold" />
</LinearLayout>
```







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  android:layout_width="250dp"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:orientation="vertical"
  android:padding="10dp">
  <LinearLayout
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:weightSum="5">
     <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_weight="1"
        android:text="이름"
        android:textSize="12dp"
        android:gravity="center"/>
```





```
<EditText
     android:id="@+id/dialog_edit"
     android:layout_width="wrap_content"
     android:layout_height="match_parent"
     android:layout_weight="4"
     android:hint="이름을 입력"
     android:textSize="12dp"
     android:gravity="center"/>
</LinearLayout>
<LinearLayout
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:weightSum="6">
```







```
<TextView
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="match_parent"
  android:layout_weight="2"
  android:text="국적"
  android:textSize="12dp"
  android:gravity="center"/>
< Radio Group
  android:id="@+id/dialog_rg"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="match_parent"
  android:layout_weight="4"
  android:orientation="vertical">
```







```
< Radio Button
   android:id="@+id/dialog_rb_korea"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="대한만국"
   android:textSize="12dp"
   android:checked="true"/>
< Radio Button
   android:id="@+id/dialog_rb_canada"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="캐나다"
   android:textSize="12dp"/>
< Radio Button
   android:id="@+id/dialog_rb_france"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:text="프랑스"
   android:textSize="12dp"/>
```





```
< Radio Button
  android:id="@+id/dialog_rb_mexico"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="멕시코"
  android:textSize="12dp"/>
< Radio Button
  android:id="@+id/dialog_rb_poland"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="일본"
  android:textSize="12dp"/>
```







```
<RadioButton
    android:id="@+id/dialog_rb_saudi"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="사우디아라비아"
    android:textSize="12dp"/>
    </RadioGroup>
    </LinearLayout></LinearLayout>
```







```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   TextView textView1;
   String str = "";

@Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        textView1 = findViewById(R.id.text);
   }
}
```







```
public void OnClick(View view) {
    LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();
    final View dialogView = inflater.inflate(R.layout.dialog_addmember, null);
    AlertDialog.Builder buider = new AlertDialog.Builder(this);
    buider.setTitle("Member Information");
    buider.setIcon(android.R.drawable.ic_menu_add);
    buider.setView(dialogView);
    buider.setPositiveButton("입력 완료", new DialogInterface.OnClickListener() {
        String name = "";
        int checkedId = 0;
        String nation = "";
```







```
@Override
public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
  EditText edit_name = dialogView.findViewById(R.id.dialog_edit);
  RadioGroup rg = dialogView.findViewById(R.id. dialog_rg);
  name = edit_name.getText().toString();
  checkedId = rg.getCheckedRadioButtonId();
  if (name.equals("")) {
     Toast. make Text (Main Activity. this, "새로운 멤버를 입력해주세요",
                           Toast. LENGTH_SHORT).show();
  } else {
     RadioButton rb = rg.findViewByld(checkedId);
     nation = rb.getText().toString();
     str += String. format("%-12.12s %20.20s₩n", name, nation);
     textView1.setText(str);
     Toast. make Text (Main Activity. this, "새로운 멤버를 추가했습니다",
                              Toast. LENGTH_SHORT).show();
```





```
buider.setNegativeButton("취소", new DialogInterface.OnClickListener() {
  @Override
  public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
     Toast. make Text (Main Activity. this, "멤버 추가를 취소합니다",
                 Toast. LENGTH_SHORT).show();
});
AlertDialog dialog = buider.create();
dialog.setCanceledOnTouchOutside(false);
dialog.setCancelable(false);
dialog.show();
```

