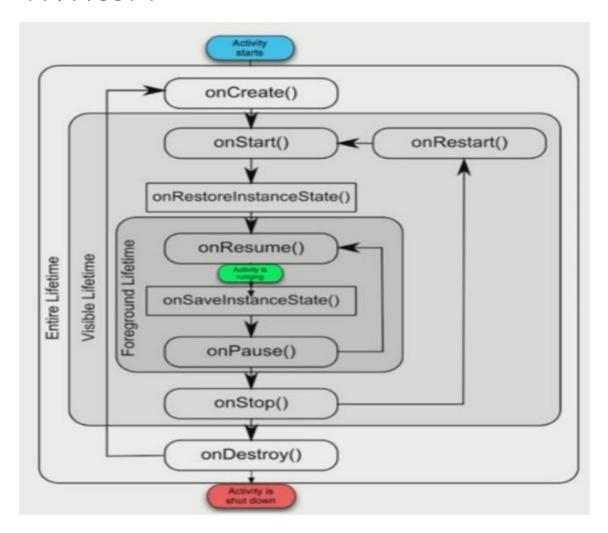
모바일 프로그래밍 실습 보고서

학번	201411203	이름	박소영
순서	9	날짜	2018.04.10 화요일
강의자료	05 - 생명주기		
주제	액티비티의 생명주기		

• 액티비티

- 안드로이드에서 화면과 컴포넌트는 상속이나 포함관계로 객체를 만들어 인식시킬 수 없다.
- 따라서 모든 컴포넌트나 뷰는 메니페스트에 등록해줘야 한다.
- 액티비티는 상태를 가지며, 이 상태는 지속적으로 전이되며, 이는 이벤트로 표현된다.
- 어느 뷰에 어느 데이터를 매핑시켜 줄 것인지 정해야 한다.

• 액티비티의 생명주기



- running 상태가 되기 위해서는 onResume() 함수를 꼭 거쳐야 하며,
- 멈추기 위해서는 onPause() 함수를 꼭 거쳐야 한다.
- 두 함수가 매우 중요!

V/test: onCreate V/test: onStart V/test: onResume

V/test: onPause
D/EGL_emulation: e
V/test: onStop
V/test: onDestroy

순서대로 함수가 호출이 되는 것을 볼 수 있음!

java 소스코드: MainActivity.java

```
import static android.content.Intent.ACTION DIAL;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
  MediaPlayer mp;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
      setContentView(R.layout.a
                                ctivity main);
      Log.v("test", "onCreate");
  @Override
   protected void onRestart() {
      super.onRestart();
      Log.v("test", "onRestart");
  @Override
   protected void onStart() {
      super.onStart();
      Log.v("test", "onStart");
  @Override
   protected void onResume() {
      super.onResume();
      Log.v("test", "onResume");
      if (start) mp.start();
   }
```

```
@Override
protected void onPause() {
    super.onPause();
   Log.v("test", "onPause");
    mp.pause();
@Override
protected void onDestroy() {
    super.onDestroy();
   Log.v("test", "onDestroy");
}
@Override
protected void onSaveInstanceState(Bundle outState) {
    super.onSaveInstanceState(outState);
    Log.v("test", "onSaveInstanceState");
}
@Override
protected void onStop() {
    super.onStop();
   Log.v("test", "onStop");
public void OnPlayStop(View view) {
    if (mp.isPlaying()) {
        mp.stop();
        mp = null;
public void OnPlayPlay(View view) {
    if (mp=null) mp = MediaPlayer.create(this, R.raw.rookie);
    if (mp!=null) {
        if (!mp.isPlaying()) mp.start();
    }
public void OnPlayPause(View view) {
    if (mp!=null) {
        if (mp.isPlaying()) mp.pause();
        else mp.start();
    }
public void OnDial(View view) {
    Intent intent = new Intent(ACTION_DIAL);
    startActivity(intent);
```

Layout: activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
   xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
   android:orientation="vertical"
   tools:context="moblieprogramming.a20180410.MainActivity">
   <LinearLayout</pre>
       android:layout width="match parent"
       android:layout height="wrap content"
       android:orientation="horizontal">
   <Button
       android:id="@+id/button"
       android:onClick="OnPlayStop"
       android:layout width="@dp"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout weight="1"
       android:text="Button"
       />
   <Button
       android:id="@+id/button2"
       android:onClick="OnPlayPlay"
       android:layout width="0dp"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout_weight="1"
       android:text="Button"
       />
   <Button
       android:id="@+id/button3"
       android:onClick="OnPlayPause"
       android:layout width="0dp"
       android:layout height="wrap_content"
       android:layout weight="1"
       android:text="Button"
       />
```

```
</LinearLayout>
    <Button
        android:id="@+id/button4"
        android:onClick="OnDial"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button"
        android:layout_gravity="center"
        />
    </LinearLayout>
```

