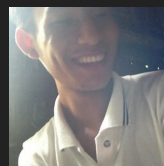




DAY 2

ANDROID DEV FTC 9



ကိုရဲပြည့်စုံထွန်း
@padc_myanmar



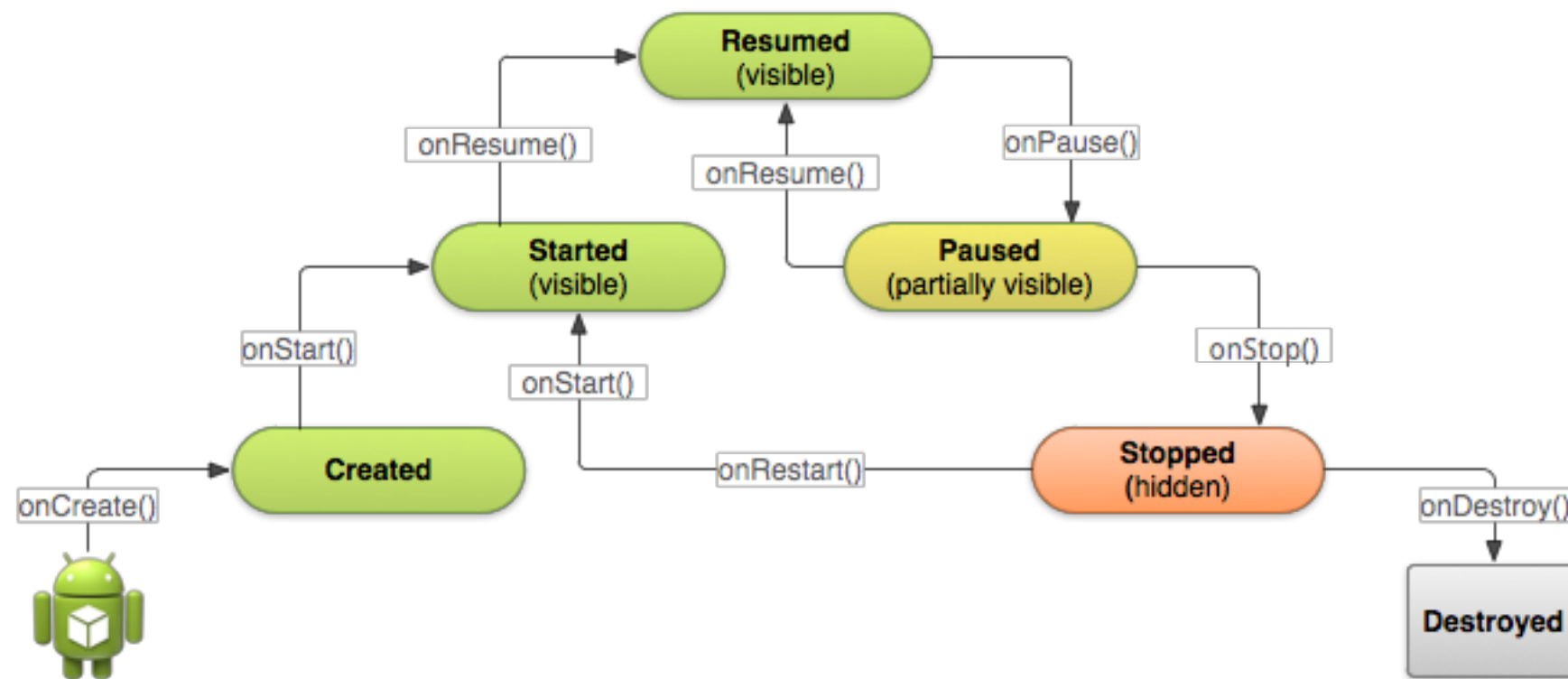


7 Fundamental Components

- * Activity, Activity Lifecycle
- * Views, View Group
- * Intents (Implicit and Explicit)
- * Fragment
- * Common UI Elements
- * Adapter Based Views
- * Services



Activity & Activity Life Cycle





Activity Life Cycle

- * States and Callbacks
- * Activity တစ်ခု ဘယ်လိုမျိုး state တွေနဲ့ စတင်လာပြီးတော့ ဘယ်လိုအချိန်မှာ User interact လုပ်လို့ရတဲ့ အခြေအနေကို ရောက်လာမလဲ
- * Activity တစ်ခု Stop state ကို ရောက်သွားမယ့် ပုံစံတွေ
- * Activity တစ်ခု Pause state ကို ရောက်သွားမယ့် ပုံစံတွေ
- * ဘယ် Logic တွေကို onCreate မှာ Initialize လုပ်သင့်ပြီး ဘယ် Logic တွေကို onStart နဲ့ onResume မှာ လုပ်သင့်တယ်ဆိုတာ
- * Activity တစ်ခုရဲ့ Life cycle လည်ပတ်တဲ့ loop သုံးခု
- * Backstack

Activity



- * Layout အပိုင်း၊ Logic အပိုင်း နဲ့ AndroidManifest.xml မှာ ကြေငြာပုံ
- * Layout အပိုင်းရဲ့ အကြမ်းဖျင်းအစိတ်အပိုင်း ၃ ခုဖြစ်တဲ့ AppBar, Main Content နဲ့ Floating Action Button
- * UI Component အမျိုးအစား နဲ့ Container Component အမျိုးအစား
- * Activity တိုင်းမှာ Default ပါလေ့ရှိတဲ့ ActionBar ဆိုတဲ့ Component နဲ့ပတ်သက်ပြီး



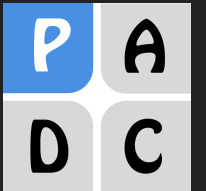
Activity

- * Logic နဲ့ပတ်သက်တဲ့အပိုင်းမှာ layout file က component ကို findViewById နဲ့ reference လုပ်တယ် ဆိုတဲ့အပိုင်း
- * Toolbar Component ကို setSupportActionBar ကို အသုံးပြုပြီး Activity ရဲ့ ActionBar component အနေနဲ့ အသုံးပြုဖို့ ဘာကြောင့် သတ်မှတ်ပေးဖို့ လိုတယ်ဆိုတဲ့အပိုင်း
- * Component တစ်ခုမှာ OnClickListener တစ်ခု Attach လုပ်တဲ့ပုံစံ
- * onCreateOptionsMenu ဆိုတဲ့ call-back method နဲ့ ပတ်သက်ပြီး
- * onOptionsItemSelected ဆိုတဲ့ callback method နဲ့ ပတ်သက်ပြီး



XML formats

- * Tags, attributes and values
- * Root element, Prolog, Closing Tag, Case Sensitive, Comment

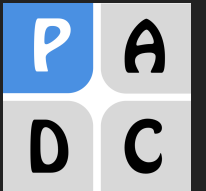


Views and ViewGroup



UI Components

- * TextView, ImageViews
- * EditText, Checkbox, radio button
- * Toggle Button, Switch, Seekbar, RatingBar
- * Button, ImageButton
- * Progressbar, Spinner, AutoCompleteTextView
- * DatePicker, TimePicker



Component တစ်ခု setup လုပ်ခြင်း

- * ID
- * Size (width, height)
- * Content
- * Position
- * Style



UI Components part 1

- * TextViews, ImageViews
- * Button, ImageButton
- * EditText, CheckBox, RadioButton

TextView



XML attributes	
android:allowUndo	Whether undo should be allowed for editable text.
android:autoLink	Controls whether links such as urls and email addresses are automatically found and converted to clickable links.
android:autoSizeMaxTextSize	The maximum text size constraint to be used when auto-sizing text.
android:autoSizeMinTextSize	The minimum text size constraint to be used when auto-sizing text.
android:autoSizePresetSizes	Resource array of dimensions to be used in conjunction with <code>autoSizeTextType</code> set to <code>uniform</code> .
android:autoSizeStepGranularity	Specify the auto-size step size if <code>autoSizeTextType</code> is set to <code>uniform</code> .
android:autoSizeTextType	Specify the type of auto-size.
android:autoText	If set, specifies that this TextView has a textual input method and automatically corrects some common spelling errors.
android:breakStrategy	Break strategy (control over paragraph layout).
android:bufferType	Determines the minimum type that <code>getText()</code> will return.
android:capitalize	If set, specifies that this TextView has a textual input method and should automatically capitalize what the user types.
android:cursorVisible	Makes the cursor visible (the default) or invisible.
android:digits	If set, specifies that this TextView has a numeric input method and that these specific characters are the ones that it will accept.

ImageView

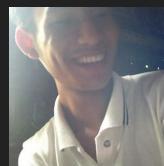


XML attributes	
<code>android:adjustViewBounds</code>	Set this to true if you want the ImageView to adjust its bounds to preserve the aspect ratio of its drawable.
<code>android:baseline</code>	The offset of the baseline within this view.
<code>android:baselineAlignBottom</code>	If true, the image view will be baseline aligned with based on its bottom edge.
<code>android:cropToPadding</code>	If true, the image will be cropped to fit within its padding.
<code>android:maxHeight</code>	An optional argument to supply a maximum height for this view.
<code>android:maxLength</code>	An optional argument to supply a maximum width for this view.
<code>android:scaleType</code>	Controls how the image should be resized or moved to match the size of this ImageView.
<code>android:src</code>	Sets a drawable as the content of this ImageView.
<code>android:tint</code>	The tinting color for the image.
<code>android:tintMode</code>	Blending mode used to apply the image tint.



DAY 2

ANDROID DEV FTC 9



ကိုရဲပြည့်စုံထွန်း
@padc_myanmar

