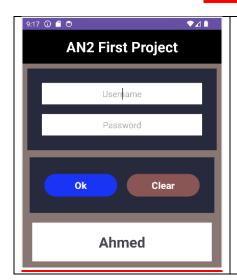
Android Studio

اهم الأدوات والخصائص والاوامر البرمجية



Palette

	Tools Name	اسماء الادوات
1	Button	نر
2	TextView	مربع عرض نص
3	Textfield → Plain text	مربع ادخال نص
4	LinearLayout (Horizontal)	أطار تعرض الأدوات بداخله بشكل أفقي
5	LinearLayout (Vertical)	أطار تعرض الأدوات بداخله بشكل رأسي

Attributes

	Properties	كل أداة لها خصائص خاصة بها
1	android:text="Login"	الاسم الظاهر للمستخدم على الأداة
2	android:hint="Enter Your Name"	نص يظهر بداخل مربع الادخال للمساعدة ويختفي بالنقر بداخل الأداة PlainText (تلميح)
3	android:layout_margin="10dp"	الحدود الخارجية للأداة
4	android:padding="10dp"	الحدود الداخلية للأداة
5	android:id="@+id/login"	الاسم المستخدم في البرمجة id هذا ثابت (/id+)
6	android:background="@color/black"	لون الخلفية لجميع العناصر ما عدا الزر
7	app:backgroundTint="#ff455a64"	لون الخلفية للزر فقط
8	android:textSize="30dp"	حجم الخط
9	android:textStyle="bold"	خط عریض
10	android:textColor="#fff8f8f8"	لون الخط
11	android:layout_width="match_parent"	عرض الأداة بعرض الاطار التي هي بداخلة
12	android:layout_height="wrap_parent"	ارتفاع الأداة بارتفاع الاطار التي هي بداخلة
13	android:orientation="vertical"	الادوات بداخل الاطار رأسيه
14	android:orientation="horizontal"	الادوات بداخل الاطار أفقية
15	android:gravity="center"	توسيط
16	app:backgroundTint="#ff455a64"	لون الخلفية للزر فقط

Connect between Activity & Layout page:

الربط بين ملف التصميم (xml) والملف البرمجي (kt).

setContentView(R.layout.activity_main)

Connect between the tools on the layout & activity:

```
الربط بين الأدوات في شاشة التصميم والملف البرمجي
```

```
val username = findViewById<EditText>(R.id.username)
val password = findViewById<EditText>(R.id.password)
val ok = findViewById<Button>(R.id.ok)
val clear = findViewById<Button>(R.id.clear)
val close = findViewById<Button>(R.id.close)
val show = findViewById<TextView>(R.id.show)
```

When Click on Button (ok)

عند الضغط على زر ok

```
ok.setOnClickListener { it: View!
    show.<u>text</u> = username.<u>text</u>.toString() +"\n" + password.<u>text</u>.toString()
}
```

```
ok.setOnClickListener { it: View!
    if (!username.text.isNullOrEmpty() && !password.text.isNullOrEmpty()){
        if(username.text.toString() == "aaa" && password.text.toString() == "123"){
            show.text = username.text.toString() + "\n" + password.text.toString()
        }else
            Toast.makeText(context:this, text: "Error", Toast.LENGTH_LONG).show()
}else
            Toast.makeText(context:this, text: "Empty", Toast.LENGTH_LONG).show()
}
```

When Click on Button (clear)

عند الضغط على زر clear

```
clear.setOnClickListener { it: View!
    show.text = "Show"
    username.text.clear()
    password.text.clear()
}
```

When Click on Button (close)

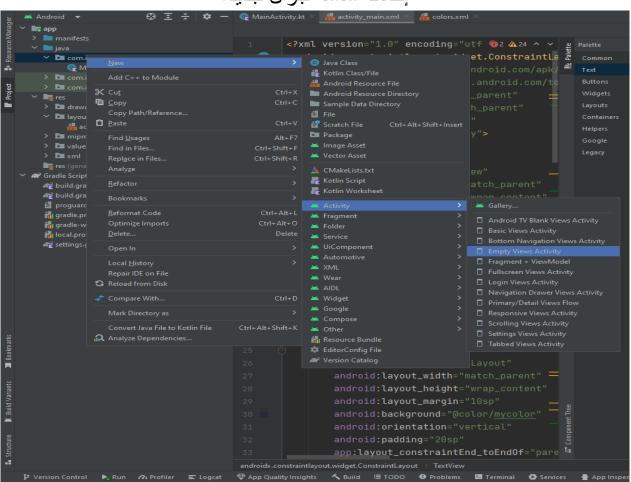
عند الضغط على زر close

```
close.setOnClickListener { it: View!
    System.exit( status: 0)
}

close.setOnClickListener { it: View!
    exitProcess( status: -1)
}
```

Add a new Activity (Page)

إضافة شاشة جوال جديدة



Navigation from MainActivity to NextActivity

الانتقال من شاشة الى أخرى

```
next.setOnClickListener{ it: View!
    val intent = Intent( packageContext: this@MainActivity, NextActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}
```

Navigation from MainActivity to NextActivity with pass data

الجمل البرمجية للانتقال من شاشة الى أخرى مع نقل بيانات (تمرير بيانات

```
next.setOnClickListener{ it: View!
    val intent = Intent( packageContext: this@MainActivity, NextActivity::class.java)
    intent.putExtra( name: "username", username.text.toString())
    intent.putExtra( name: "password", password.text.toString())
    startActivity(intent)
}
```

استقبال القيمة المرسلة وعرضها مباشرتا في Textview

```
val back = findViewById<ImageButton>(R.id.back)
val show = findViewById<TextView>(R.id.show)
show.text = intent.getStringExtra( name: "username") + "\n" + intent.getStringExtra( name: "password")
```

استقبال القيمة المرسلة في متغير ثم التأكد هل استقبل قيمة أولا

```
var user = intent.getStringExtra( name: "username")
var pass = intent.getStringExtra( name: "password")

// check if null
if(!user.isNullOrEmpty() && !pass.isNullOrEmpty()){
    show.text = user + "\n" + pass
}else{
    Toast.makeText( context: this, text: "is empty", Toast.LENGTH_LONG).show()
}
```

اتصال برقم تلفون – Call

```
call.setOnClickListener {
    val i = Intent(Intent.ACTION_CALL,
    Uri.parse("tel:" + phone_web.text.toString().trim()))
    startActivity(i)
}
```

الاذونات Permissions

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />
```

```
<uses-feature
    android:name="android.hardware.telephony"
    android:required="false" />
```

فتح موقع مثل قوقل - Web

```
web.setOnClickListener {
    val i = Intent(Intent.ACTION_VIEW,
        Uri.parse(phone_web.text.toString().trim()))
    startActivity(i)
}
```

فتح موقع على الخريطة - Map

```
map.setOnClickListener {
    var w = latitude.text.toString().trim()
    var t = longitude.text.toString()
    val i = Intent(Intent.ACTION_VIEW)
    i.data = Uri.parse("geo:$w,$t")
    val chooser = Intent.createChooser(i,"open map")
    startActivity(chooser)
}
```

ارسال ايميل - Send Email

