

* splash screen

* قبل ماتكلم ازاى نعمل ال splash screen علينا ان الابداع نعرفه ايت
خايرة ال splash screen -

* ال splash screen ليها فوائد كتيرة منها -

[1] Branding and Recognition

* ال splash screen بيعرض ال logo وال brand وده يساعد
على التعرف على ال App

[2] smooth User experience

* ال splash screen بيوفر smooth transition من ال app launch
الى ال main Content

[3] loading indicator

* ال splash screen ممكن تشتغل كمؤشر تحميل لاعلام ال user
ان ال app قيد التهيئة

[4] App startup time

* دى حاجه مهمه من ال Performance كمان ال splash screen لو
معمولات بشكل صحيح ده يساعد تصور ال user ان ال app
ب load بسرعة حتى لو فيه delay من ال startup time

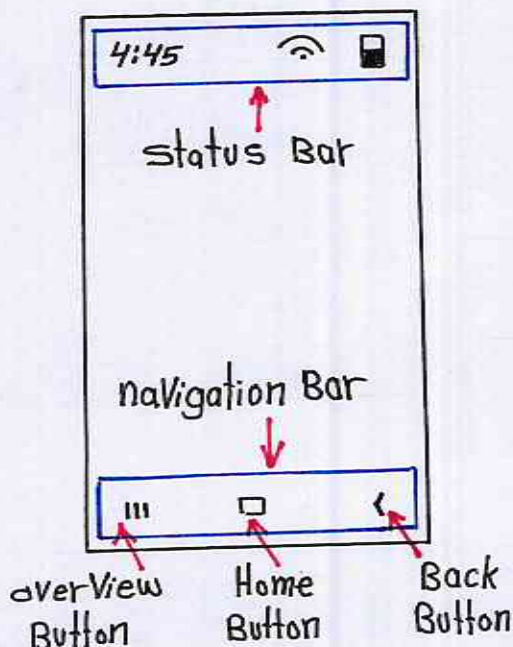
* من كذا حاجه مفروضه تكون عارضا قبل ما تبدأ نكتب كود -

* افوكس - ميفعش انا عمل ال splash screen من Activity خالصه بيها لو صدها
وده كمان ال activity هنستعمل Resources كتيرة وانا مش
مخطط عمل كده وكنه بعملها Theme ال Activity زى
ما هنشوف مكان شويك

* ثانياً - وانا بعمل ال splash screen هحتاج

ان اتحكم من اللون الخايطه
بال Status Bar وكم لون
ال navigation Bar وكم لون
ال text اللى موجود فى
كل واحد منهم

* علشان كده هحتاج نعرف
ال attributes اللى هتحدد
الحاجات دى



<item name="android:statusBarColor">@Color/white</item>

* وظيفة ال attribute ده، ان اتحكم عن لون ال Status Bar

<item name="android:windowLightStatusBar">true</item>

* لو true ال text اللي عن ال Status Bar هيكون dark
ولو false هيكون light

<item name="android:navigationBarColor">@Color/black</item>

* ال attribute ده بيحدد لون ال Navigation Bar

<item name="android:windowLightNavigationBar"
tools:targetApi="o-mr1">false</item>

* نفس النظام ولكن مع ال Navigation Bar لو true هيظهر ال icons

اللي عن ال Navigation Bar بالون dark ولو false هيظهر light

* من اول 8 android الجزء بتاع ال Navigation Bar مش معروف
اتحكم فيه علشان كده بنكتب الجزء بتاع ال targetApi

* ثالث - قلنا اننا مش هنستخدم Activity مخصصه لعمل splash
screen هنستخدم ال Theme

* ال App بيكون ليته Theme واحد، احنا هنعمل Theme تاني
بيكون خاصه بال MainActivity وال Theme ده هو اللي هيمل
ال splash screen

* هي ده الفكرة من ال splash، ان ال Activity الرئيسيه هتكون
ليها Theme معين هيمل ال splash واول ما ال Activity
تشتغل اول حاجه هتظهر هي ال splash بعد كده
المحتوى بتاع ال Activity نفسها يسأ يظهر

* رابع - فيه طريقتين لعمل ال splash screen

* الطريقة الاولى لعمل ال splash من اول 4 android
الى 11 android

* الطريقة الثانيه من اول 12 android فما فوق

دلوقت هتكم عن الطريقتين

* الطريقة الأولى :-

* الخطوة الأولى :-

* من البداية نعمل ال Drawable الى هو ال icon وال background الى نظهره في ال Splash screen

Resource Manager → drawable

launch_background * هو الملف في اسم وليكن

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<layer-list xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
  <item
    android:drawable="@color/primaryColor"
  />
  <item
    android:width="150dp"
    android:height="150dp"
    android:drawable="@drawable/ic_launcher"
    android:gravity="center" />
</layer-list>
```

* الخطوة الثانية :-

* جعل ال Theme الى هيشمل ال Splash
* احنا هنعمل Theme جديد وهخليه يورث من ال Parent
بتاع ال Theme الاساسي ال App علشان ياخذ حصة المميزات الخاصة بيك

```
<style name="Theme.MainActivity" parent="Base.Theme.ECommerce">
  <item name="android:statusBarColor">@color/white</item>
  <item name="android:windowLightStatusBar">>false</item>
  <item name="android:navigationBarColor">@color/primaryColor</item>
  <item name="android:windowLightNavigationBar" tools:targetApi="o_mr1">>false</item>
  <item name="android:windowBackground">@drawable/launch_background</item>
</style>
```

* ده ال Resource الى عملناه الى هو في ال icon وال background الخاصة بال Splash

* الخطوة الثالثة :-

* هضيف ال Theme الى عملية ال MainActivity من ملف ال manifest

```
<activity
  android:name=".ui.home.MainActivity"
  android:exported="true"
  android:theme="@style/Theme.MainActivity">
  <intent-filter...>
</activity>
```

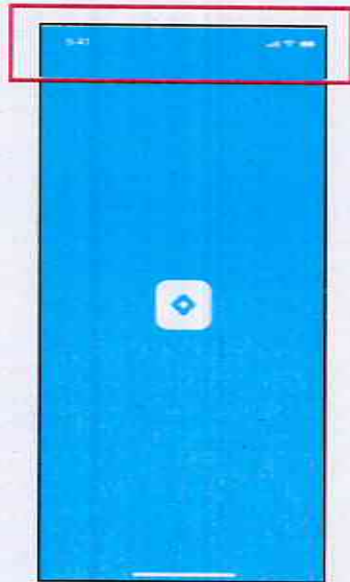
→ * ده ال Theme الى عملية

* الخطوة الرابعة -

* جعل background لا MainActivity عشان يخفى ال Splash بعد دة صغير

`android:background="@color/white"`

* بعد كده ال Splash هيشغل وانا فيت مشكلت بسيطت :-
 * ال Status Bar يتاع ال Splash لية نفس لون ال background يتاع ال Splash وانا المفروضه انه بعد ما ال Splash يختفى ال Status Bar لونه يكون ابيض ونفسه النظام مع لون ال Navigation Bar بالشكل ده :-



* عشان اعمل للمشكلة دي هستخدم ال Theme الاساسي الخاص بال App كدة :-

```
<style name="Base.Theme.ECommerce" parent="Theme.Material3.Light.NoActionBar">
    <item name="colorPrimary">@color/primaryColor</item>
    <item name="colorAccent">@color/primaryColor</item>
    <item name="colorPrimaryDark">@color/primaryColor</item>
    <item name="android:statusBarColor">@color/white</item>
    <item name="android:windowLightStatusBar">true</item>
    <item name="android:navigationBarColor">@color/white</item>
    <item name="android:windowLightNavigationBar" tools:targetApi="o_mr1">true</item>
</style>
```

* بعد كده هوجع ال MainActivity نفسها وهخليت ينفذ ال Theme وده بعد ما ال activity تشتغل يعني بعد ال Splash يخلص

```
setTheme(R.style.Theme_ECommerce)
setContent(R.layout.activity_main)
```


* الطريقة الثانية :-

الطريقة دي مستخدمة من أول android 12 وما فوق

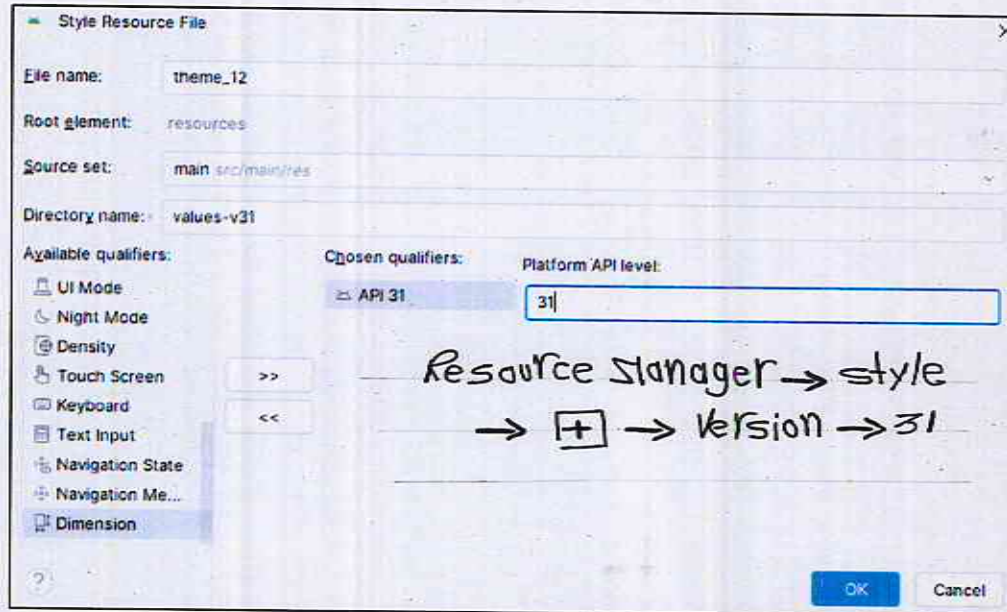
* الخطوة الأولى :-

همنيف ال dependancy الخاص بال splash

```
implementation("androidx.core:core-splashscreen:1.0.1")
```

* الخطوة الثانية :-

* جعل Theme جديد وكده هيكون خاص فقط لـ android 12 وما فوق



* دة ال Theme الجديد اللي هعمله من طف theme 12 ←

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
```

```
<style name="Theme.MainActivity" parent="Theme.SplashScreen">
```

```
<item name="windowSplashScreenBackground">@color/primaryColor</item>
```

```
<item name="windowSplashScreenAnimatedIcon">@drawable/launch_background</item>
```

```
<item name="postSplashScreenTheme">@style/Theme.ECommerce</item>
```

```
<item name="windowSplashScreenAnimationDuration">200</item>
```

```
<item name="android:statusBarColor">@color/primaryColor</item>
```

```
<item name="android:windowLightStatusBar">>false</item>
```

```
<item name="android:windowLightNavigationBar" tools:targetApi="o_mr1">>false</item>
```

```
<item name="android:windowSplashScreenBrandingImage">@drawable/launch_background</item>
```

```
</style>
```

```
</resources>
```

* لازم ال Theme هنا يكون لي نفس ال Theme اللى عملناه
من الطريقة اللى فاتت

* ال attributes دي كلها، اتكلما غلب قبل كده
واستخدناها من ال Theme اللى فاتت وكده من attributes
جديدة هنستخدوها :-

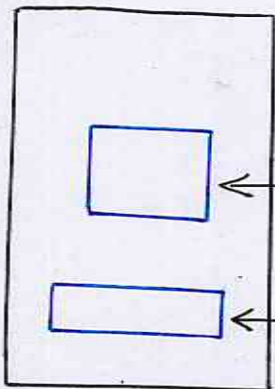
<item name = windowsplashscreenAnimatedIcon">
 @drawable/ic_logo </item>

* هنا هنا استخدمت ال icon على طول به غير animation ولا
 لنا ممكن استخدم animation جاهز به latiffy

<item name = "PostsplashscreenTheme">
 @style / Theme.ECommerce </item>

* هنا انا استخدمت نفس ال drawable الى عملت بيته ال splash
 عن الطريقة الاولى

<item name = android:windowsplashscreenBrandingImage">
 @drawable/ic_logo </item>



* هنا بعمل Branding splash ال وهيكون
 عبارة عن image وممكن انخليت ملف
 ال drawable الى عملت به كده
 launch-background

* الخطوة الثالث :-

تعريف الكود به عن ال MainActivity :-

```
if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.S) {
    installSplashScreen()
    splashScreen.setOnExitAnimationListener { splashScreenView ->
        val slideUp = ObjectAnimator.ofFloat(
            splashScreenView, View.TRANSLATION_Y, ...values 0f, -splashScreenView.height.toFloat()
        )
        slideUp.interpolator = AnticipateInterpolator()
        slideUp.duration = 1000L
        slideUp.doOnEnd { splashScreenView.remove() }
        slideUp.start()
    }
} else {
    setTheme(R.style.Theme_ECommerce)
}
```

* هنا انا بقولته لو الاندرويد كان android/12 او اكبر به كده
 خليه ينفذ الميثود دي :-

installSplashScreen ()

* الميثود دي جايه من ال dependancy الى خبثوا وهي الى
 ب manage عمليات ال splash عن حالة لو كان اكبر
 من android

* باقى الكود الى موجود عن ال animation
 ال splash screen