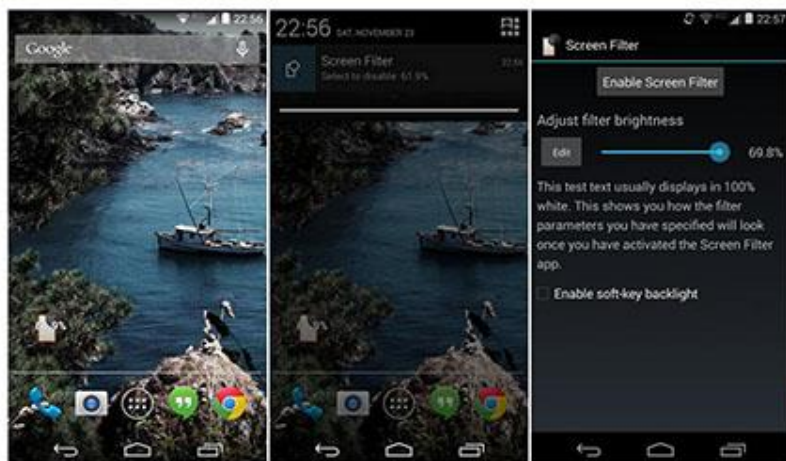


در این مقاله قصد داریم با استفاده از seekbar روشنایی صفحه نمایش گوشی خود را زیاد و یا کم نماییم برای این کار باید از کنترل seekbar استفاده نماییم .

تغییر روشنایی صفحه نمایش با استفاده از seekbar در اندروید



برنامه نویسی را از برنامه نویسان حرفه ای بیاموزید

ابتدا برای این کار باید از یک [seekbar](#) استفاده نماییم. برای دریافت محتوای شی متد `getContentResolver` را صدا می زنیم. و خود پنجره ای که در آن قرار داریم متد `getWindow` را دریافت می کند.

برای دریافت روشنایی از یک صفحه نمایش با استفاده از روش `getInit` ، که روشنایی فعلی از یک سیستم را باز می گردد.

برای افزایش و کاهش روشنایی از متد `onProgress` استفاده می شود.

و برای `seekbar` هم برای اینکه مقدار را افزایش و یا کاهش دهیم از متد `setOnSeekBarChangeListener` استفاده می شود.

در متد `onProgress` مجموعه ای از پیشرفت نوار `seekbar` با استفاده از درصد نمایش داده می شود.

قدم اول :درست کردن لایه ی [activity](#) است به صورت زیر :

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

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="fill_parent"
```

```
    android:background="#475d5d"
```

```
    android:orientation="vertical" >
```

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
    android:layout_margin="5dp"
```

```
    android:layout_width="fill_parent"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:background="#354d5d"
```

```
    android:orientation="vertical">
```

```
<TextView
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:text="کنترل روشنایی صفحه"
```

```
    android:layout_marginLeft="5dp"
```

```
    android:layout_marginTop="10dp"
```

```
    android:textColor="#ffffff"
```

```
    android:textStyle="bold" android:layout_gravity="right">
```

```
</TextView>
```

```
<SeekBar
```

```
    android:layout_width="300dp"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
```

```
    android:id="@+id/seekBar"
```

```
android:progress="0"

android:max="100"

android:layout_marginTop="20dp"

android:indeterminate="false"

android:layout_gravity="right"/>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

    android:layout_width="fill_parent"

    android:layout_height="25dp"

    android:background="#354d5d"

    android:orientation="horizontal"

    android:layout_marginTop="20dp" android:layout_gravity="right">

    <TextView

        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:text="0"

        android:textStyle="bold"

        android:textSize="12dp"

        android:textColor="#ffffff"

        android:layout_marginLeft="25dp"/>

    <TextView

        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:textSize="12dp"

        android:text="20"

        android:textColor="#ffffff"
```

```
        android:layout_marginLeft="30dp"/>

<TextView

        android:layout_height="wrap_content"

        android:textSize="12dp"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:text="40"

        android:textColor="#ffffff"

        android:layout_marginLeft="32dp"/>

<TextView

        android:layout_height="wrap_content"

        android:textSize="12dp"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:text="60"

        android:textColor="#ffffff"

        android:layout_marginLeft="36dp"/>

<TextView

        android:textSize="12dp"

        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_width="wrap_content"

        android:text="80"

        android:textColor="#ffffff"

        android:layout_marginLeft="38dp"/>

<TextView

        android:textSize="12dp"

        android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:layout_width="wrap_content"

android:text="100"

android:textColor="#ffffff"

android:layout_marginLeft="42dp"/>

</LinearLayout>

</LinearLayout>

<TextView

    android:layout_width="fill_parent"

    android:layout_height="wrap_content"

    android:text=""

    android:id="@+id/txtPercentage"/>

</LinearLayout>
```

قدم دوم: درست کردن کلاس جاوا:

ابتدا باید ابزارهای استفاده شده را تعریف نمایید، با استفاده از متد `getinit` روشنایی فعلی را بر می گرداند، حالا با استفاده از متد `onprogress` می توانید روشنایی صفحه را تغییر دهید، برای تغییر روشنایی صفحه از متد `setOnSeekBarChangeListener` استفاده می کنیم.

ابتدا یک مقداری پیش فرض در نظر بگیرید و بعد با استفاده از این متد مقدار را تغییر خواهد کرد.

```
package com.barnamenevisan.seekbar;
import android.app.Activity;
import android.content.ContentResolver;
import android.os.Bundle;
import android.provider.Settings.SettingNotFoundException;
import android.provider.Settings.System;
import android.util.Log;
import android.view.Window;
import android.view.WindowManager.LayoutParams;
import android.widget.SeekBar;
```

```
import android.widget.SeekBar.OnSeekBarChangeListener;
import android.widget.TextView;
public class MyActivity extends Activity {
    private SeekBar seekBar;
    //Variable to store brightness value
    private int brightness;
    //Content resolver used as a handle to the system's settings
    private ContentResolver cResolver;
    //Window object, that will store a reference to the current window
    private Window window;
    TextView txtPerc;
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
    //Instantiate seekbar object
        seekBar = (SeekBar) findViewById(R.id.seekBar);
        txtPerc = (TextView) findViewById(R.id.txtPercentage);
        //Get the content resolver
        cResolver = getContentResolver();
    //Get the current window
        window = getWindow();
        //Set the seekbar range between 0 and 255
        //seek bar settings//
        //sets the range between 0 and 255
        seekBar.setMax(255);
        //set the seek bar progress to 1
        seekBar.setProgress(1);
        try
        {
            //Get the current system brightness
            brightness = System.getInt(cResolver, System.SCREEN_BRIGHTNESS);
        }
        catch (SettingNotFoundException e)
        {
            //Throw an error case it couldn't be retrieved
            Log.e("Error", "Cannot access system brightness");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
}  
//Set the progress of the seek bar based on the system's brightness  
seekBar.setProgress(brightness);  
//Register OnSeekBarChangeListener, so it can actually change values  
seekBar.setOnSeekBarChangeListener(new OnSeekBarChangeListener()  
{  
    public void onStopTrackingTouch(SeekBar seekBar)  
    {  
        //Set the system brightness using the brightness variable value  
        System.putInt(cResolver, System.SCREEN_BRIGHTNESS, brightness);  
        //Get the current window attributes  
        LayoutParams layoutpars = window.getAttributes();  
        //Set the brightness of this window  
        layoutpars.screenBrightness = brightness / (float)255;  
        //Apply attribute changes to this window  
        window.setAttributes(layoutpars);  
    }  
    public void onStartTrackingTouch(SeekBar seekBar)  
    {  
        //Nothing handled here  
    }  
    public void onProgressChanged(SeekBar seekBar, int progress, boolean fromUser)  
    {  
        //Set the minimal brightness level  
  
        //if seek bar is 20 or any value below  
        if(progress<=20)  
        {  
            //Set the brightness to 20  
            brightness=20;  
        }  
        else //brightness is greater than 20  
        {  
            //Set brightness variable based on the progress bar  
            brightness = progress;  
        }  
        //Calculate the brightness percentage  
        float perc = (brightness / (float)255)*100;
```

```
//Set the brightness percentage  
txtPerc.setText((int)perc + " %");  
}  
});  
}}
```

داخل فایل androidmanifest قطعه کد زیر را می نویسد:

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    package="com.barnamenevisan.seekbar"  
    android:versionCode="1"  
    android:versionName="1.0">  
    <uses-sdk android:minSdkVersion="15"/>  
    <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_SETTINGS"/>  
    <application android:label="کنترل روشنایی صفحه" android:icon="@drawable/pic8">  
        <activity android:name="MyActivity"  
            android:label="@string/app_name">  
            <intent-filter>  
                <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>  
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>  
            </intent-filter>  
        </activity>  
    </application>  
</manifest>
```


عنوان مقاله : تغییر روشنایی صفحه نمایش با استفاده از seekbar در اندروید
تهیه و تنظیم کننده : مرجع تخصصی برنامه نویسان

خروجی به صورت زیر خواهد بود:



اگر برنامه را روی گوشی اجرا نمایید روشنایی صفحه ی گوشی تغییر خواهد کرد و کم یا زیاد خواهد شد.