

## الفصل الثاني عشر: التنبيهات Notifications

| الصفحة | المعنوان                  |  |
|--------|---------------------------|--|
| 3      | 1. التبيهات Notifications |  |
| 4      | إنشاء تنبيه               |  |
| 5      | خصائص التنبيه             |  |
| 6      | إجراءات التنبيه           |  |
| 7      | مثال تعليمي               |  |

### الكلمات المفتاحية:

التبيه Notification.

#### ملخص:

نستعرض في هذا الفصل التعامل مع التنبيهات.

## أهداف تعليمية:

يتعرف الطالب في هذا الفصل على:

- إنشاء تنبيه.
- خصائص التتبيه.
  - إجراءات التبيه

#### المخطط:

Notifications التبيهات

(Learning Objects) وحدة •

## 1. التنبيهات Notifications

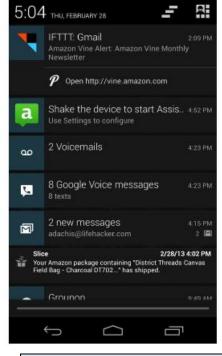
الأهداف التعليمية:

• استخدام التنبيهات



• التنبيه هو عبارة عن رسالة تظهر للمستخدم خارج واجهات التطبيق في منطقة أعلى الشاشة خاصة بالتنبيهات.

- تُستخدم التنبيهات عادةً للإعلام بأحداث النظام أو الخدمات.
- يُمكن أن يكون للتتبيه: أيقونة icon، عنوان title، وصف descriptions تحدث عند النقر.



#### إنشاء تنبيه

يتم إنشاء التنبيهات باستخدام الصف Notification.Builder، كما يتم استخدام الصف NotificationManager لإطلاق التنبيه. كما تُبين التعليمات التالية:

خصائص التنبيه

# يُبين الجدول التالي أهم خصائص التنبيه:

| setAutoCancel(boolean)   | whether to hide when      | إخفاء أم لا عند النقر        |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                          | clicked                   |                              |
| setColor(argb)           | background color          | لون الخلفية                  |
| setContentIntent(Intent) | intent for action to run  | الجسر للإجراء الذي يُنفذ عند |
|                          | when clicked              | النقر                        |
| setContentText("s")      | detailed description      | الوصف                        |
| setContentTitle("s")     | large heading text        | نص الترويسة                  |
| setGroup("s")            | group similar             | تجميع التنبيهات مع بعضها     |
|                          | notifications together    |                              |
| setLargelcon(Bitmap)     | image for big icon        | صورة الأيقونة الكبيرة        |
| setLights(argb, onMS,    | blinking lights           | الضوء الوامض                 |
| offMS)                   |                           |                              |
| setNumber(n)             | a large number at right   | رقم كبير على يمين التنبيه    |
|                          | of notification           |                              |
| setSmallIcon(id)         | image file for icon       | صورة الأيقونة الصغيرة        |
| $setSound(\mathit{Uri})$ | a sound to play           | الصوت                        |
| setTicker("s")           | text to scroll across top | النص في الشريط العلوي        |
|                          | bar                       |                              |
| setVisibility(vis)       | whether notification      | إظهار التنبيه أم لا          |
|                          | should show               |                              |
| setWhen(ms)              | timestamp of notification | إعداد الزمن                  |

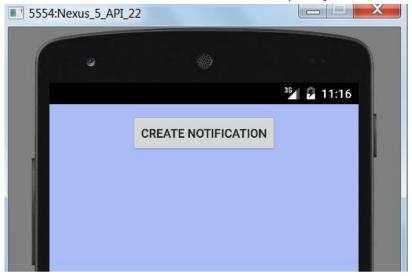
#### إجراءات التنبيه

عادةً، عندما يقوم المستخدم بالنقر على تنبيه فإن إجراء ما يجب أن يقع (توجيه المستخدم إلى تطبيق معين أو نشاط ما).

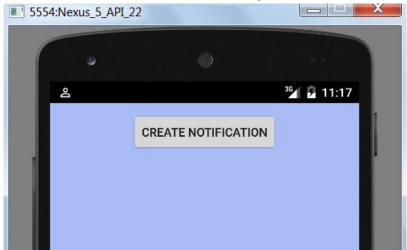
لتحقيق ذلك، يُمكن استخدام جسر intent داخل التنبيه ويجب تغليفه ضمن جسر معلق pending intent. كما تُبين التعليمات التالية:

#### مثال تعليمي

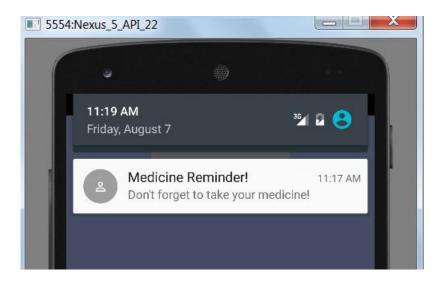
نقوم في المثال التالي بإنشاء تنبيه بسيط يُظهر عند النقر عليه رسالة تذكيرية بموعد الدواء. عند تنفيذ التطبيق تظهر الواجهة البسيطة التالية والتي تحوي زر أمر لإنشاء التنبيه:



عند النقر على زر الأمر، يتم إظهار التنبيه في الأعلى:



وعند النقر على أيقونة التنبيه، تظهر بيانات التنبيه:



يكون ملف النسق activity\_main.xml:

```
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="#A9BCF5"
    android:orientation="vertical" >
    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout marginTop="10dp"
        android:layout_gravity="center_horizontal"
        android:text="Create Notification"
        android:onClick="onClick">
        </Button>
```

#### </LinearLayout>

ويكون ملف النشاط MainActivity.java:

```
package com.example.basel.notifications;
import android.app.Notification;
import android.app.Activity;
import android.app.NotificationManager;
import android.app.PendingIntent;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.ActionBarActivity;
import android.os.Bundle;
import android.text.TextUtils;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
public class MainActivity extends Activity {
    Button btn;
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

```
super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
    }
public void onClick(View v) {
String MyNotificationTitle = "Medicine Reminder!";
String MyNotificationText = "Don't forget to take your medicine!";
Notification.Builder builder = new Notification.Builder(this)
            .setContentTitle(MyNotificationTitle)
            .setContentText(MyNotificationText)
            .setAutoCancel(true)
            .setSmallIcon(R.drawable.myicon);
     Intent MyIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
      PendingIntent pending = PendingIntent.getActivity(
                        this, 0, MyIntent, 0);
      builder.setContentIntent(pending);
      Notification notification = builder.build();
      NotificationManager manager = (NotificationManager)
getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
      manager.notify(1, notification);
```

}