

تطبيق الهاتف المحمول تنمية التنمية

المحاضرة 7.2 محاضرة 7.2

حالة النشاط والتفضيلات حالة النشاط والتفضيلات

حالة مثل النشاط حالة مثل النشاط

حالة الممثل الحالة الحالية للملف.

المربعات التي تم تحديدها

أي نص مكتوب في مربعات النص

-قيم أي مجالات خاصة

...

- مثال: في التطبيق على اليمين ، المثال: في التطبيق على اليمين ، حالة الممثل هي أن حالة الممثل هي أن مربع الاختيار دون محدد ، ومربع الاختيار دون محدد ، وتظهر صورة دون. تظهر صورة دون.



حالة النشاط المفقودة حالة النشاط المفقودة

يمكن أن تتسبب العديد من الإجراءات في فقد حالة نشاطك: يمكن أن تتسبب العديد من الإجراءات في فقد حالة نشاطك:

عند الانتقال من نشاط إلى آخر والعودة ، داخل التطبيق نفسه ، انتقل من نشاط إلى آخر والعكس داخل التطبيق نفسه

عند تشغيل الجهاز ، قم بتشغيل التطبيق آخر ثم العودة ، قم بتدوير اتجاه الجهاز من الوضع الرأسي إلى الأفقي ، وقم

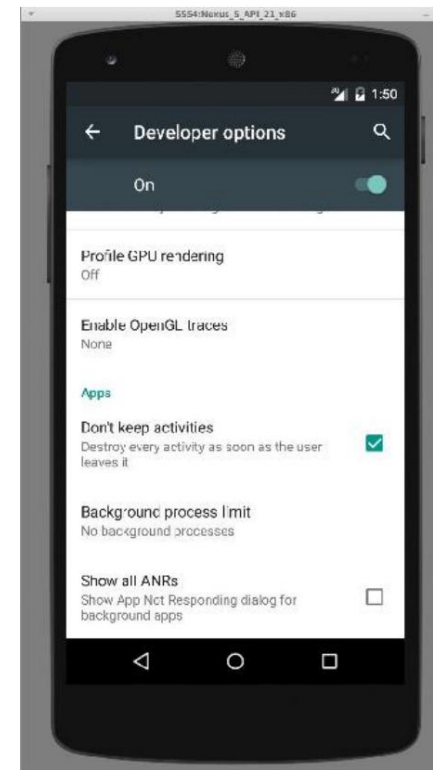
-متى أنت

...



محاكاة تغيير الحالة في AVD محاكاة تغيير الحالة في AVD

- تغيير اتجاه الاختبار: اضغط على Ctrl-F11 تغيير اتجاه الاختبار: اضغط على Ctrl-F11 (رابط)
 - إيقاف نشاط الاختبار (onDestroy): إيقاف نشاط الاختبار (onDestroy)
- إعدادات خيارات المطور لا تحتفظ بالأنشطة - إعدادات خيارات المطور لا تحتفظ بالأنشطة
- خيارات المطورين قيد العملية في الخلفية لا توجد عمليات bbg



المناولة التناوب التعامل مع الدوران

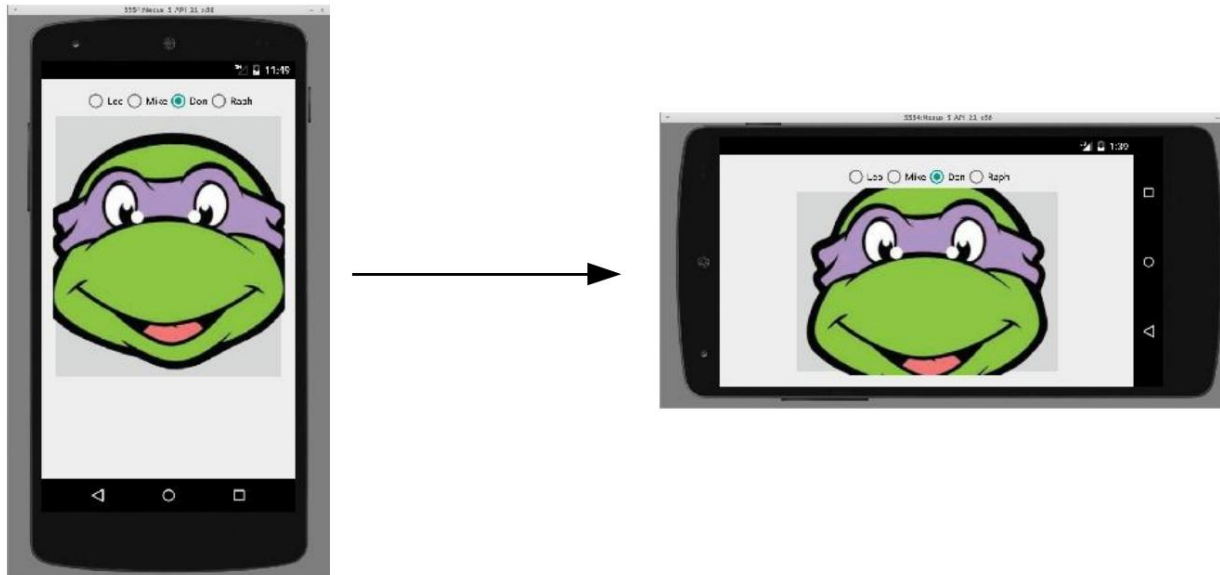
- هناك طريقة سريعة للاحتفاظ بحالة واجهة المستخدم الرسومية لنشاطك عند التدوير وهي طريقة سريعة للاحتفاظ بحالة واجهة المستخدم الرسومية لنشاطك عند التدوير وهي تعيين سمة `configChanges` للنشاط في تعيين سمة `configChanges` للنشاط في `AndroidManifest.xml`.

للأنشطة التي لا يمكنها التعامل مع التغييرات في التوجه / أنشطة أخرى. -هذا لا يحل الحالات

> نشاط `configChanges = "orientation | screenSize"` android: `configChanges = "orientation | screenSize"`

android: name = ". MainActivity" android: name = ". MainActivity" android:

...> ...>



طريقة onSaveInstanceState onSaveInstanceState

- عندما يتم إتلاف نشاط ، يتم استدعاء أسلوب الحدث عند تدمير نشاط ما ، يتم أيضًا استدعاء طريقة الحدث onSaveInstanceState يُطلق على onSaveInstanceState أيضًا اسم.

- يجب أن تحفظ هذه الطريقة أي حالة "غير دائمة" للتطبيق. يجب أن تحفظ هذه الطريقة أي حالة "غير دائمة" للتطبيق. -حالة غير ثابتة: تبقى في الوقت الحالي ، لكنها

تضيع عند إيقاف التشغيل / إعادة التشغيل. -حالة غير ثابتة: تبقى في الوقت الحالي ، لكنها تضيع عند إيقاف التشغيل / إعادة التشغيل.

للتقليل من حزمة تخزين أزواج المفاتيح / القيمة. • يقبل معلمة حزمة تخزين أزواج المفاتيح /

لن يتم إرجاع الحالة إلى savedInstanceState. سيتم تدميرها وإعادة إنشائها في المرة القادمة إذا تم إعادة إنشائها لاحقًا. -

`super.onSaveInstanceState(outState);` `super.onSaveInstanceState(outState);` `super.onSaveInstanceState(outState);`

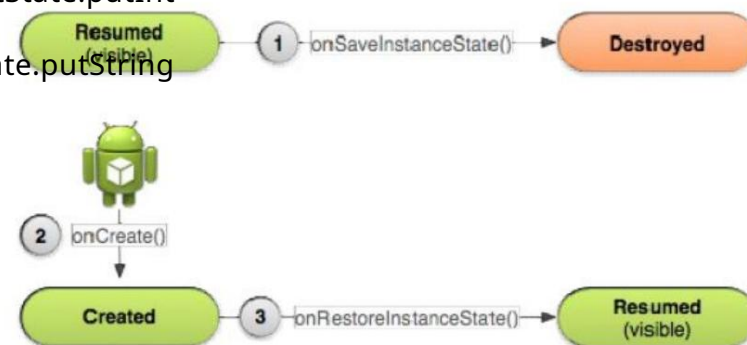
//دائماً اتصل سوبر `public void onSaveInstanceState (Bundle outState) {` `public void onSaveInstanceState (Bundle outState) {` `public void onSaveInstanceState (Bundle outState) {`

`outState.putInt ("الاسم" ، القيمة) ؛` `outState.putInt ("الاسم" ، القيمة) ؛` `outState.putInt ("الاسم" ، القيمة) ؛`

`outState.putString ("الاسم" ، القيمة) ؛` `outState.putString ("الاسم" ، القيمة) ؛` `outState.putString ("الاسم" ، القيمة) ؛`

... ..

}



طريقة onRestoreInstanceState onRestoreInstanceState

- عند إعادة إنشاء نشاط في وقت لاحق ، طريقة الحدث عند إعادة إنشاء نشاط لاحقًا ، يتم استدعاء طريقة الحدث *
onRestoreInstanceState . * يسمى onRestoreInstanceState .

يمكنك "للمسؤول" طريقة استعادة أي حالة "غير دائمة" للتطبيق. -يمكن لهذه الطريقة استعادة أي حالة "غير

-يتم تمرير الحزمة من onSaveInstanceState من قبل مرة أخرى. -يتم تمرير الحزمة من onSaveInstanceState من قبل مرة أخرى.

- *وضعت الإصدارات الأقدم من Android هذا الرمز في : onCreate لا تفعل ذلك بعد الآن
: onCreate لا تفعل ذلك بعد أن وضعت أي إصدارات أقدم من Android هذا الرمز في : onCreate لا تفعل ذلك بعد الآن

(Bundle inState) {super.onRestoreInstanceState (inState); super.onRestoreInstanceState (inState) :

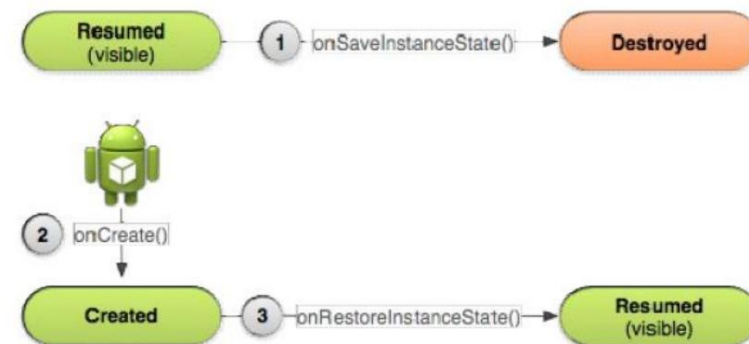
public void onRestoreInstanceState (Bundle inState) {public void onRestoreInstanceState //دائما اتصل سوبر

int = inState.getInt ("الاسم") ؛ اسم int = inState.getInt ("الاسم") ؛ اسم السلسلة = inState.getString ("الاسم") ؛

اسم السلسلة = inState.getString ("الاسم") ؛

... ..

}



- بشكل افتراضي ، لا يمكن وضع فصولك الدراسية في حزمة. بشكل افتراضي ، لا يمكن وضع فصولك الدراسية في حزمة.
- يمكنك جعل فصل دراسي قابلاً للحفظ من خلال التنفيذ. يمكنك جعل الفصل قادرًا على الحفظ من خلال تنفيذ واجهة `java.io.Serializable` (بدون منهج) . (غير منهجي) واجهة `java.io.Serializable`.

تاريخ الطبقة العامة يطبق Serializable

● ● ●

1

```
{super.onSave(InState)state(الوضع إلى super.onSave(MainActivityState)
void 25)SaveInState(Parcelable Bundle) (الوضع إلى Save(2015 Finance State) (Bundle) state()
    (2015 ، "اليوم" ، outState.putSerializable("اليوم" ، د) ؛
}
}
```


التفضيلات التفضيلات

- يمكن تخزين بيانات Shared Preferences التخزين الإعدادات الدائمة ويمكن لكائن Shared Preferences تخزين الإعدادات الدائمة وللتطبيق الخاص بك. لتطبيقك. -يخزن أزواج المفاتيح / القيمة المشابهة لحزمة تخزين أزواج المفاتيح / القيمة المشابهة لحزمة أو نية -تستمر (الأزواج المضافة إلى Shared Preferences على عكس أزواج المضافة إلى Shared Preferences) -تستمر الأزواج المضافة إلى Shared Preferences
- طريقتان لاستخدامه: طريقتان لاستخدامه: - لكل نشاط -

(getPreferences) لكل نشاط (getPreferences)

(getSharedPreferences) لكل تطبيق (getSharedPreferences)

مثال SharedPreferences

• حفظ التفضيلات للنشاط (في onPause ، onStop): حفظ التفضيلات للنشاط (في

SharedPreferences.onPause() ، SharedPreferences.onStop() : SharedPreferences

```
SharedPreferences.Editor editor = prefs.edit();
editor.putInt("اسم", القيمة);
editor.apply();
```

...

SharedPreferences.Editor.apply() أو الالتزام ! (مमित !)

SharedPreferences (SharedPreferences) : SharedPreferences (SharedPreferences)

```
s = prefs.getString("اسم", "القيمة الافتراضية");
```

...

ملفات تفضيلات متعددة ملفات تفضيلات متعددة

- تويكنالاحصولعلى `getSharedPreferences()` وتولّد قديم يأسأى يكون ليملكك على تريفاء. `getSharedPreferences()` وتقديم اسم ملف إذا كنت

~~SharedPreferences.Editor prefsEditor = prefs.edit();~~

`prefs = getSharedPreferences ("filename", MODE_PRIVATE);`

`(MODE_PRIVATE) : SharedPreferences Preferences = getSharedPreferences (MODE_PRIVATE) : SharedPreferences`

`prefsEditor.putString ("الاسم", القيمة);`

...

`prefsEditor.commit();`