PDM Avanzado Permisos AndroidManifiest.xml

Sumario

Introdución

Tipos de permisos

Comprobando se temos o permiso

Solicitando o permiso

Caso práctico

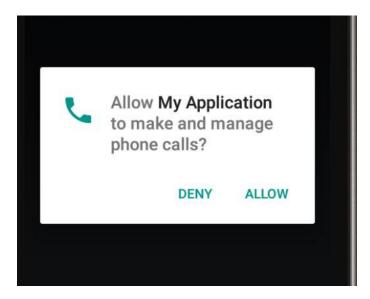
Creamos a activity

Introdución

Como xa sabedes cando facemos algunha aplicación que necesite permisos especiais, é necesario engadir ditos permisos ao arquivo AndroidManifiest.xml.

A partires da API 23, Android incorpora outro nivel de seguridade, de tal forma que agora, a maiores, teremos que solicitar dito permiso a nivel de programación.

Nese entre ao usuario apareceralle un diálogo no que se lle solicitará o seu permiso para que a aplicación faga uso do recurso.



Isto só se aplica a permisos denominados **perigosos** (o veremos a continuación) e executando a aplicación nun dispositivo cunha versión Android 6.0 e un targetSDK 23. En caso contrario, o permiso o pedirá como ata o de agora, no momento da instalación.

Máis información en:

- http://developer.android.com/training/permissions/requesting.html
- http://developer.android.com/guide/topics/security/permissions.html

Tipos de permisos

Nota: Isto só é aplicable a aplicacións cun TargetSDK 23 e executadas nun dispositivo cunha API 23 (Android 6.0).

En Android teremos dous tipos de permisos:

- Normais: permisos que non afectan á privacidade do usuario. Estes só teñen que estar incluídos no arquivo androidmanifiest.xml
- Perigosos: permisos que poden afectar a privacidade do usuario e teñen que ser permitidos polo usuario no momento que se necesiten por parte da aplicación.

Temos unha lista dos permisos denominados perigosos <u>neste enlace (http://developer.android.com/guide/topics/security/permissions.html#n</u> ormal-dangerous).

Comprobando se temos o permiso

O permiso non é necesario pedilo sempre. Con tal de que o dea a primeira vez xa queda 'gardado'. Polo tanto podemos chequear se xa temos o permiso do usuario.

Neste exemplo estamos a solicitar un permiso para chamar por teléfono.

Previamente teríamos que ter posto no androidmanifiest.xml o permiso correspondente:

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

O código dentro da activity:

- Liña 1: Comprobamos que a versión é a API 23. Isto é necesario se temos un minSDK inferior á 23.
- Liña 2: Chamamos ao método checkSelfPermission, que devolve un número que nos vai a indicar se temos o permiso.
- Liña 3: Comprobamos se temos o permiso (granted ou denied).

Neste código suponse que a activity deriva da clase Activity e non dunha AppCompatActivity (librerías de compatibilidade). Se é o caso, o código varía un pouco:

Solicitando o permiso

Para solicitar o permiso temos que chamar a un método que dará como resultado a visualización dunha caixa de diálogo;



O resultado dese diálogo vai ir a o **método onRequestPermissionsResult**. Como podemos ter varios permisos diferentes, podemos enviar un código asociado a dita solicitude para que despois poidamos distinguir cal foi o permiso concedido ou denegado por parte do usuario.

Exemplo de código:

```
// Usado por si necesitamos diferentes permisos, para identificar cual de ellos es
      private final int CODIGO_IDENTIFICADOR=1;
 3
      public void pedirPermiso(){
 5
         requestPermissions( new String[]{Manifest.permission.CALL_PHONE},CODIGO_IDENTIFICADOR);
7 8
 9
      @Override
10
       public void onRequestPermissionsResult(int requestCode, String permissions[], int[] grantResults) {
           switch (requestCode) -
               case CODIGO_IDENTIFICADOR: {
                    // Se o usuario premeou o boton de cancelar o array volve cun null
16
                   if (grantResults.length > 0
17
                           && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
18
                        // PERMISO CONCEDIDO
19
                     else
                          PERMISO DENEGADO
                       Toast.makeText(this,"É NECESARIO O PERMISO PARA CHAMAR POR TELÉFONO", Toast.LENGTH_LONG).show();
                   return:
               // Comprobamos os outros permisos
29
       }
```

- Liña 6: Solicitamos o permiso enviado un código asociado (valor 1)
- Liña 11: Aquí chega a resposta do usuario.
- Liñas 15-22: Xestionamos que o usuario concedera ou non o permiso.

No caso de utilizar unha biblioteca de compatibilidade, o código sería:

```
public void pedirPermiso(){

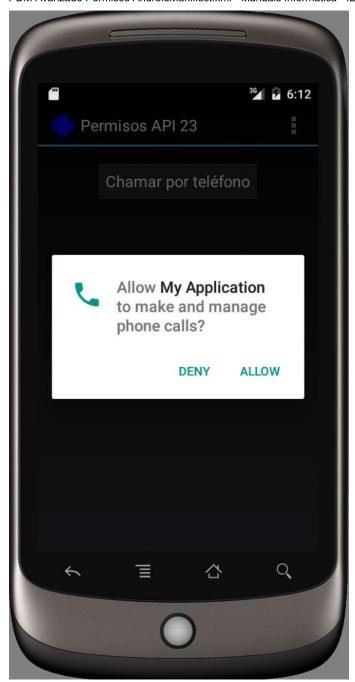
ActivityCompat.requestPermissions(this, new String[]{Manifest.permission.CALL_PHONE},CODIGO_IDENTIFICADOR);

}
```

Caso práctico

O obxectivo desta práctica e ver pedir un permiso ao S.O. Android de tipo 'perigoso'. Concretamente para chamar a un número de teléfono.

Consta dun botón no que se chamará a un número prefixado.



Creamos a activity

- Nome do proxecto: UD08_01_Permisos
- Nome da activity: UD08_01_Permisos.java

Código do layout xml

```
13     android:id="@+id/UD08_01_btnChamar"
14     android:layout_alignParentTop="true"
15     android:layout_centerHorizontal="true" />
16 </RelativeLayout>
```

Código da clase UDo8_01_Permisos

Obxectivo: Solicitar un permiso para un dispositivo Android 6.0 e un targetSDK=23.

Nota: Non se utilizan bibliotecas de compatibilidade.

```
1 public class UD08_01_Permisos extends Activity {
       // Usado por si necesitamos diferentes permisos, para identificar cual de ellos es
 3
       private final int CODIGO_IDENTIFICADOR=1;
 5
       private void chamarTelefono(){
           Intent callIntent = new Intent(Intent.ACTION_CALL);
           callIntent.setData(Uri.parse("tel:123456789"));
 8
 9
           startActivity(callIntent);
10
111
12
       private void xestionarEventos(){
13
           Button boton = (Button)findViewById(R.id.UD08_01_btnChamar);
15
           boton.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
16
               @Override
17
               public void onClick(View view) {
18
19
                   if (Build.VERSION.SDK_INT==23){
20
                        int permiso = checkSelfPermission(Manifest.permission.CALL_PHONE);
                       if (permiso ==PackageManager.PERMISSION_GRANTED){
                            chamarTelefono();
23
24
25
26
                       else{
                            UD08_01_Permisos.this.requestPermissions( new String[]{Manifest.permission.CALL_PHONE},CODIGO_IDENTIFICADOR);
30
           });
31
32
33
34
       @Override
35
       protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
           super.onCreate(savedInstanceState);
           setContentView(R.layout.activity ud08 01 permisos);
38
:39
40
           xestionarEventos();
41
42
43
45
       public void onRequestPermissionsResult(int requestCode,
46
                                               String permissions[], int[] grantResults) {
47
           switch (requestCode)
               case CODIGO_IDENTIFICADOR: {
48
49
                    // If request is cancelled, the result arrays are empty.
                   if (grantResults.length > 0
                            && grantResults[0] == PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
                       chamarTelefono();
53
54
55
                   } else {
                        Toast.makeText(this, "É NECESARIO O PERMISO PARA CHAMAR POR TELÉFONO", Toast.LENGTH LONG), show();
56
60
               // other 'case' lines to check for other
61
               // permissions this app might request
62
           }
63
       }
       public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
67
           // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
68
           getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_telefono_carrion, menu);
:69
           return true;
70
       }
```

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    // // intimizection SimplifiableIfStatement
    if (id == R.id.action_settings) {
        return true;
    }
}
return super.onOptionsItemSelected(item);
}
```

-- Ángel D. Fernández González

Obtenido de «https://manuais.iessanclemente.net/index.php?title=PDM_Avanzado_Permisos_AndroidManifiest.xml&oldid=60707»

Esta página se editó por última vez el 24 oct 2016 a las 06:58.

El contenido está disponible bajo la licencia Creative Commons: CC-BY-NC-SA, a menos que se indique lo contrario.