Les autorisations en android

Chaque application Android s'exécute dans un sandbox à accès limité. Si une application doit utiliser des ressources ou des informations en dehors de son propre sandbox, elle doit demander l'autorisation appropriée. Vous déclarez que votre application a besoin d'une autorisation en répertoriant l'autorisation dans le manifeste de l'application, puis en demandant à l'utilisateur d'approuver chaque autorisation au moment de l'exécution (sur Android 6.0 et versions ultérieures).

Ajouter des autorisations au manifeste

Sur toutes les versions d'Android, pour déclarer que votre application a besoin d'une autorisation, insérez un élément dans le manifeste de votre application, en tant qu'enfant de l'élément de niveau supérieur . Par exemple, une application ayant besoin d'accéder à Internet aurait cette ligne dans le manifeste:

Si votre application nécessite une autorisation dangereuse, vous devez vérifier si vous disposez de cette autorisation à chaque fois que vous effectuez une opération nécessitant cette autorisation. Depuis Android 6.0 (API niveau 23), les utilisateurs peuvent révoquer les autorisations de n'importe quelle application à tout moment.

Vérifier si vous avez une permission

Demander des autorisations

Lorsque votre application reçoit la notification PERMISSION_DENIED de *checkSelfPermission*(), vous devez demander à l'utilisateur cette autorisation. Android fournit plusieurs méthodes que vous pouvez utiliser pour demander une autorisation, telles que *requestPermissions()*, comme indiqué dans l'extrait de code ci-dessous. L'appel de ces méthodes ouvre une boîte de dialogue Android standard, que vous ne pouvez pas personnaliser.

Une approche que vous pouvez utiliser consiste à fournir une explication uniquement si l'utilisateur a déjà refusé cette demande d'autorisation. Android fournit une méthode utilitaire shouldShowRequestPermissionRationale(), qui retourne true si l'utilisateur a précédemment refusé la demande, et false si un utilisateur a refusé une autorisation et sélectionné l' option Ne plus demander dans la boîte de dialogue de ne plus demander d'autorisation.

```
// Here, thisActivity is the current activity
if (ContextCompat.checkSelfPermission(thisActivity,
        Manifest.permission.READ CONTACTS)
        != PackageManager.PERMISSION GRANTED) {
    // Permission is not granted
    // Should we show an explanation?
(ActivityCompat.shouldShowRequestPermissionRationale(thisActivity,
            Manifest.permission.READ CONTACTS)) {
        // Show an explanation to the user *asynchronously* -- don't
block
        // this thread waiting for the user's response! After the user
        // sees the explanation, try again to request the permission.
    } else {
        // No explanation needed, we can request the permission.
        ActivityCompat.requestPermissions(thisActivity,
                arrayOf (Manifest.permission.READ CONTACTS),
                MY_PERMISSIONS REQUEST READ CONTACTS)
        // MY PERMISSIONS REQUEST READ CONTACTS is an
        // app-defined int constant. The callback method gets the
        // result of the request.
} else {
    // Permission has already been granted
```

Gérer la réponse à la demande d'autorisation

Lorsque l'utilisateur répond à la demande d'autorisation de votre application, le système appelle la onRequestPermissionsResult()méthode de votre application et lui transmet la

réponse de l'utilisateur. Votre application doit remplacer cette méthode pour savoir si l'autorisation a été accordée.