

root 权限来了来了

在 Android 应用中，您可以通过尝试执行 su 命令并检查是否成功来判断设备是否具有 root 权限。以下是几种常见的方法：

方法 1：通过尝试执行 su 命令

可以通过尝试执行 su 命令，如果可以成功获取到 su 的 Process，则表明具有 root 权限。

```
fun hasRootAccess(): Boolean {  
    return try {  
        val process = Runtime.getRuntime().exec("su")  
        process.outputStream.write("exit\n".toByteArray())  
        process.outputStream.flush()  
        process.waitFor() == 0  
    } catch (e: Exception) {  
        false  
    }  
}
```

在此代码中，我们执行了 su 命令并立即退出。若 process.waitFor() 返回 0，则表示命令执行成功，有 root 权限。

方法 2：检查根目录的访问权限

在某些情况下，您可以尝试访问特定的系统目录来验证是否有权限，比如访问 /system 目录的文件或尝试在受保护的目录中读取文件。

```
fun canAccessProtectedDirectory(): Boolean {  
    return try {  
        val file = File("/system")  
        file.canRead() && file.canWrite()  
    } catch (e: Exception) {  
        false  
    }  
}
```

方法 3：检查 su 命令是否可用

可以检查系统中是否存在 su 命令，以判断是否具备 root 权限。

```
fun isSuAvailable(): Boolean {  
    val paths = arrayOf("/system/bin/", "/system/xbin/", "/sbin/", "/system/sd/xbin/")  
    for (path in paths) {  
        if (File(path + "su").exists()) {  
            return true  
        }  
    }  
    return false  
}
```

方法 4：使用第三方库

也可以使用现有的 root 权限检测库（如 RootBeer），它们提供了更全面的检测手段，能识别多种 root 方法和工具。

注意事项

- 判断是否具有 root 权限并不总是可靠，不同的 root 方式可能会导致检测失败。
- 检查是否具备 root 权限不一定意味着应用可以执行所有系统级操作。