

极客学院  
jikexueyuan.com

# Android ContentProvider 项目开发实战: 通讯录开发

- 需求分析和功能简介
- 通讯录增删改查功能的实现
- 通讯录页面部分的实现
- 通讯录相关辅助功能的开发
- UI效果-字母导航栏的实现
- UI效果-悬浮标题栏的实现



# 需求分析和功能简介

# 需求分析和功能简介

本课时主要包括：

- 需求分析
- 功能简介
- 官方文档的查看分析



# 通讯录增删改查功能的实现

# 通讯录增删改查功能的实现

本课时主要包括：

- ContentProvider简介
- 系统源码ContactsContract的参考使用
- 增删改查功能的具体代码开发

## 通讯录增删改查功能的实现 — **ContentProvider**简介

ContentProvider即内容提供者，是Android的四大组件之一，用于在不同应用之间共享数据。主要分两大部分：

- ContentProvider内容提供者
- ContentResolver内容解析者

提供者用于将应用内的一些数据暴露出去供其他应用使用，而与之对应的内容解析者则用于解析使用这些应用提供出来的数据。

Android系统中已经自带提供了一些数据，包括联系人、下载内容、多媒体等内容。大部分情况下我们只需要利用ContentResolver直接这些数据即可。

# 通讯录页面部分的实现



# 通讯录页面部分的实现

本课时主要包括如下页面功能的实现：

- 查询联系人功能
- 增加联系人功能
- 修改联系人功能
- 删除联系人功能

# 通讯录相关辅助功能的开发

## 通讯录相关辅助功能的开发

本课时讲解的辅助功能包括：

- 短信功能
- 拨号功能

这里的实现是利用Intent跳转到系统应用的页面，并传递过去所需信息。

# UI效果-字母导航栏的实现

# UI效果-字母导航栏的实现

本课时的内容主要包括：

- 实现原理和开发思路介绍
- 自定义字母导航栏控件的开发
- 联系人列表数据的拼音首字母获取
- 适配器的首字母栏的实现
- 具体实现代码编写和效果优化

## UI效果-悬浮标题栏的实现

# UI效果-悬浮标题栏的实现

本课时的内容主要包括：

- 实现原理和开发思路介绍
- 与字母导航栏适配器的整合

# Android ContentProvider项目开发实战: 通讯录开发

本课程中我们实现了一个通讯录项目的开发。学习完成后你应当掌握了以下知识：

- ContentProvider的使用
- 如何合理参考使用Android官方文档以及源码
- 如何对系统联系人进行基本的增删改查功能
- 列表对话框等基本UI的使用方法
- 字母导航栏和悬浮标题栏的用法

你可以使用这些技巧来制作其他的类似页面效果，如果想对ContentProvider有更深了解或者使用它进行其他项目开发，你可以继续在极客学院学习其他相关课程。



# 极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

