#### 移动设备交互设计

#### 移动设备交互特点

- 面临的问题:
  - 屏幕尺寸小,无法展示丰富的多媒体内容
  - 数据输入困难
  - 网速慢
  - 只能采用顺序展示信息
  - \_ ....
- 设计目标:如何在有限的资源条件下有效地 为用户提供信息服务

# 一般设计原则

- 重要的厂商会提供详细的UI设计文档
- 簡洁

· 了解目标平台

- 避免嵌套过深的多级菜单,缩减不必要的功能
- ・ 采用一致的界面风格
  - 厂商提供的UI设计文档都提供某种形式应用界面的风格指南
- · 避免不必要的文本输入
  - 采用选择列表或模糊查询
- ・ 服务个性化
  - 保留用户信息以便能够记录用户的个性化信息,如Cookie

# 移动设备交互设计原则

• 原则 1:基于用户的心理模型,而不是基于 工程实现模型







- 原则3: 尽量减少用户输入
- 移动端虚拟键盘的缺点:
  - 输入定位无法反馈, 所以无法形成高效的盲打
  - 空间限制,手指的点击经常造成误按
- 输入时尽量多给出参考
  - 经常需要结合上下文









● 非模态: 用List Notification, Toast list等方式来
提醒用户

Conditation of C

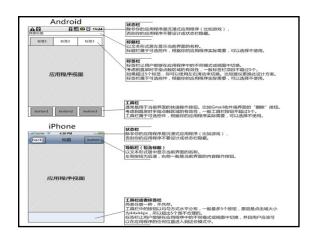




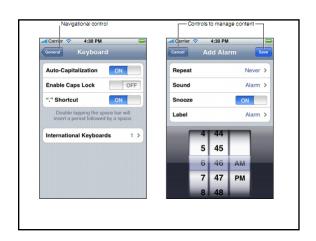




Android与iPhone界面布局对比







## 工具栏(toolbar) ・当需要操



- 当需要操作当前界面 内容时,使用界面底 部的工具栏更为合适
- 工具栏上选项限定在 五个以内44×44像素

### 标签栏(status bar)



 在屏幕的最底部,用于变换同组数据的不同显示方式 ,或者调用程序的子单元



### 警示框



- ,对于用户而言,在两者之间做 出选择是最容易的,警示框上 的按钮数目最好也是两个
- , 设置警示框上按钮的方法:
  - 两个按钮时,左边的按钮通常使 用深色,而右边的按钮从不使用 深色。如操作有潜在危险时," 取消"按钮应该在右边并使用浅 色;如操作没危险时,"取消" 按钮应该在左边并使用深色。
  - 警示框上有一个按钮时,按钮使 用浅色



#### 控件列表

集合了通过点击而启动任务的选择性按钮,通常用在:

- 提供完成任务的多个可选方式
  - 在拍照功能中,控件列表提供发送照片的三个目的地。
- 在完成具有潜在危险的任务之前获取确认。
  - 例如、根据邮件设置、点击工具栏上的垃圾箱按钮、通过控件列表删除邮件或者取消删除。



- 具有潜在危险的操作,应使用 红色的按钮提醒用户,而且要 将这样的按钮放在控件列表的 顶部:
- 顶部的按钮, 视觉更明显。
- 有时用户在试图点击"Home" 按钮时,可能意外触发了控件 列表,将有危险性的按钮放在 底部会增加误操作的概率。











# 自定义图标和图片



程序图标

小图标显示在 Spotlight搜索结 果和手机设置中。 小图标的设计: ✓PNG格式。

✓29×29像素。

- iPhone中图标和图片的标准位深度为 24位(红绿蓝各8位),加上8位的 alpha通道,推荐使用PNG格式。
- 程序图标放置在手机程序主界面上, 点击之后可以启动程序。如左图, iPhone可以将图片自动加上阴影、发 光和圆角效果。
- 程序图标的设计:
  - 57×57像素, 直角。
  - 无发光效果。
  - 无透明度。

# 启动图片的设计: - PNG格式, 320×480像素

#### 导航栏、工具栏和标签栏上的图标

- 自定义图标要和系统自带的图标有明显的区别
  - PNG格式。
  - 纯白色的alpha。
  - 无阴影, 抗锯齿。
  - 工具栏和导航栏上的图标大小为20×20像素;标签栏图标大小30×30像素。
- iPhone会在自定义的图标加上装饰效果,比如按下或者 选中的效果,所以不必创建一个全彩色的图标。