

Android UI设计模式

武汉数字政通-张硕

七大类

数据

输入

导航

通知

个性化

互动

社交

数据

切换视图

- 选项菜单
- 按钮
- 标签栏

加载更多

- 上拉加载
- 下拉刷新

搜索

- 搜索栏
- 菜单项
- 标签项

排序

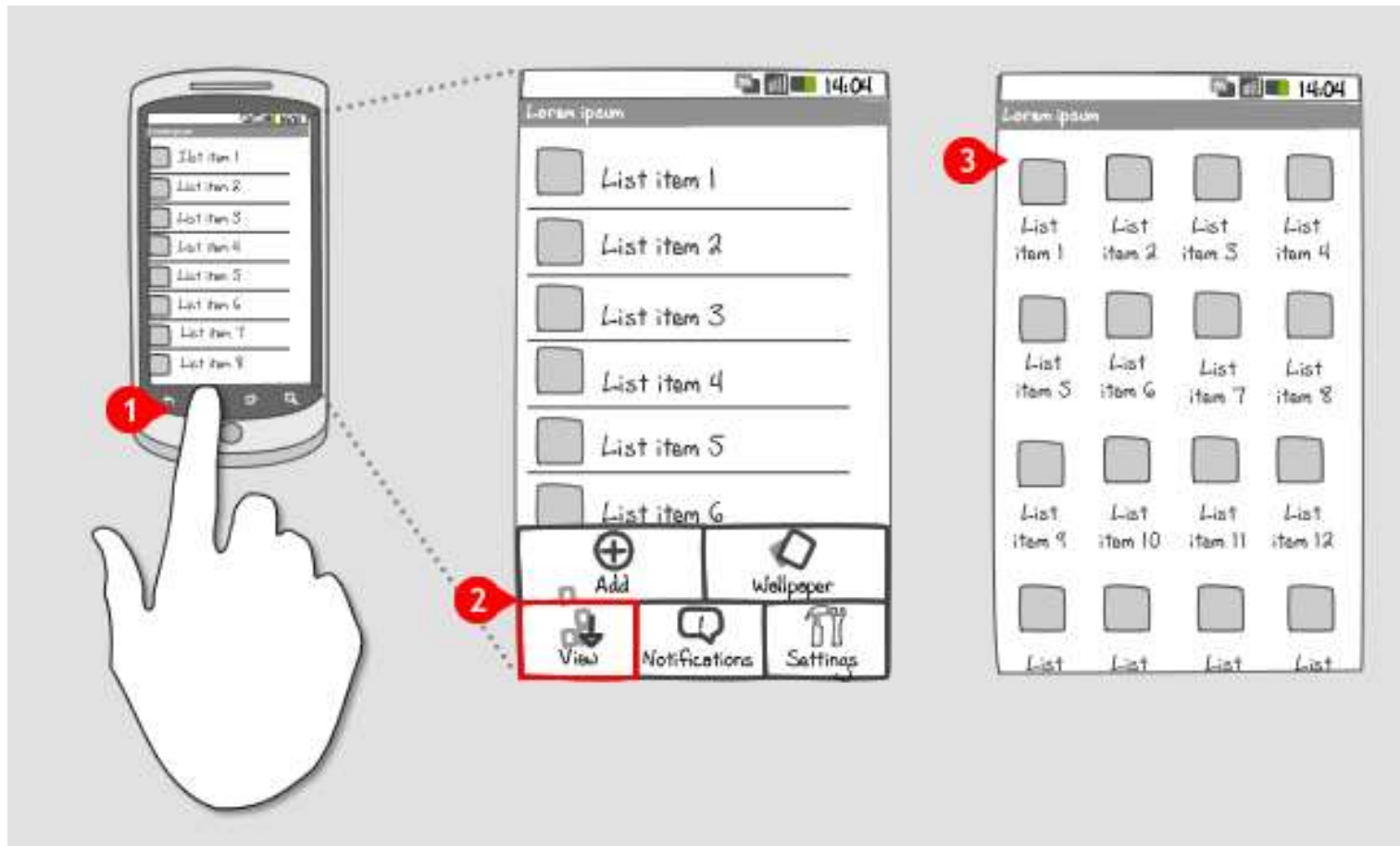
- 拖拽
- 对话框

内容展示


- 展开列表
- 滑出图层
- 静态列表
- 分段控制
- 数据下钻


数据-切换视图-选项菜单

1. 点击选项菜单
2. 切换视图



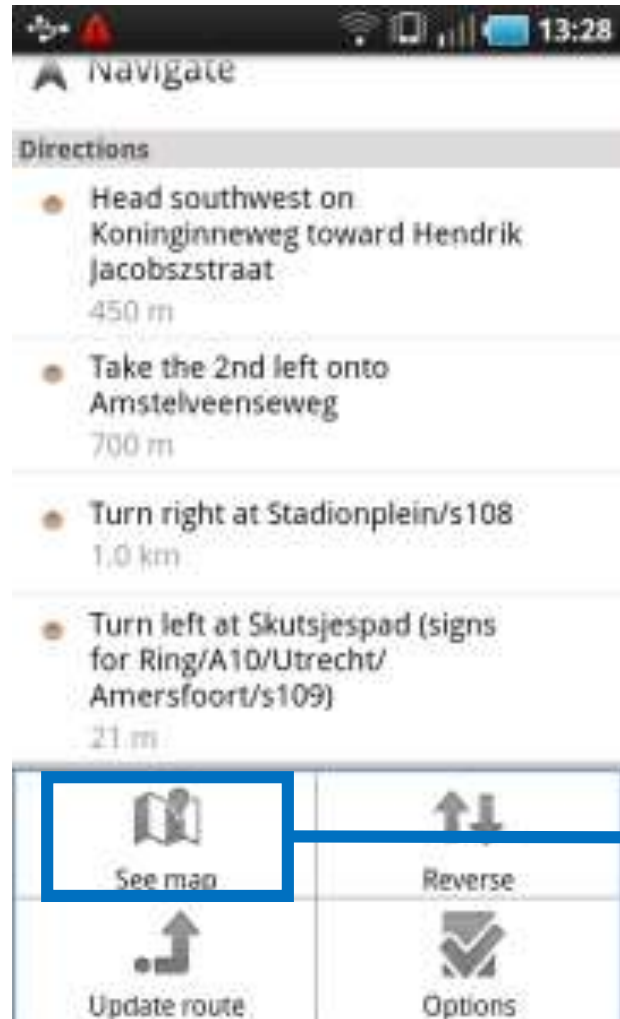
数据-切换视图-选项菜单

- 
- 1. 只在需要的时候可见
 - 2. 不占屏幕空间
 - 3. 切换视图不常用

- 
- 1. 功能不直接可见
 - 2. 需要操作两步

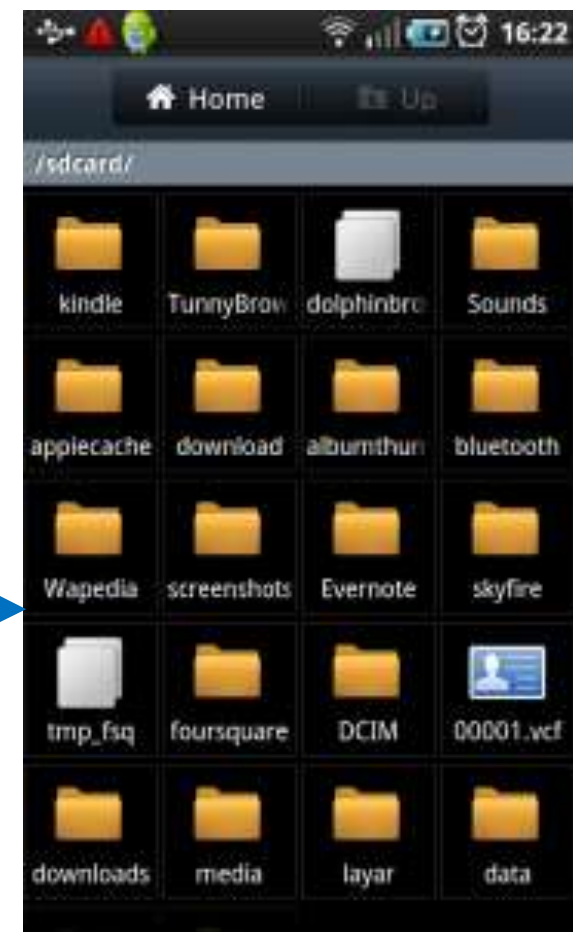
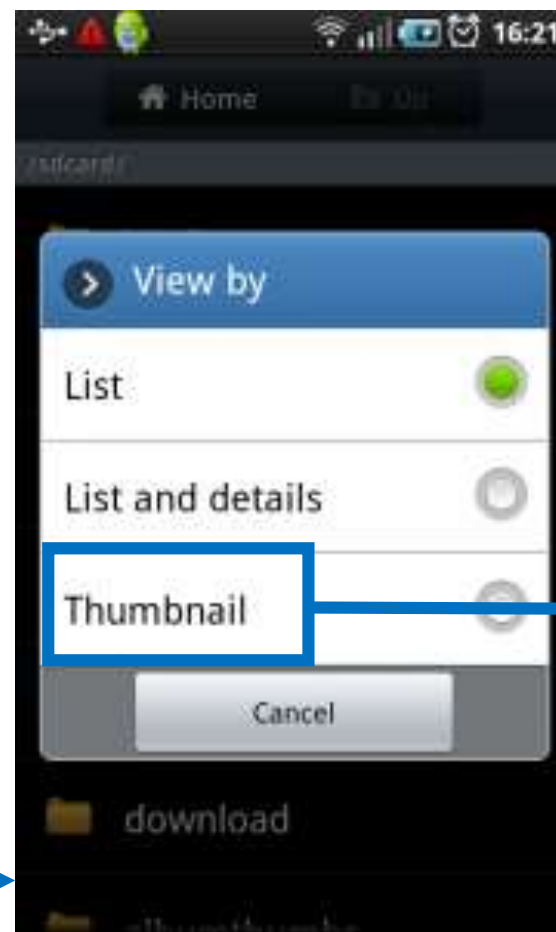
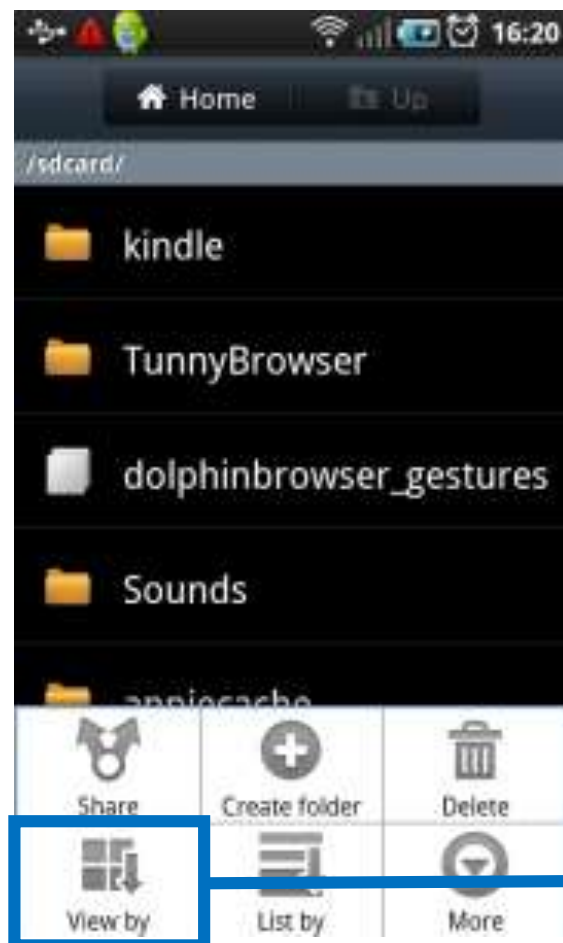
数据-切换视图-选项菜单

- Google Map



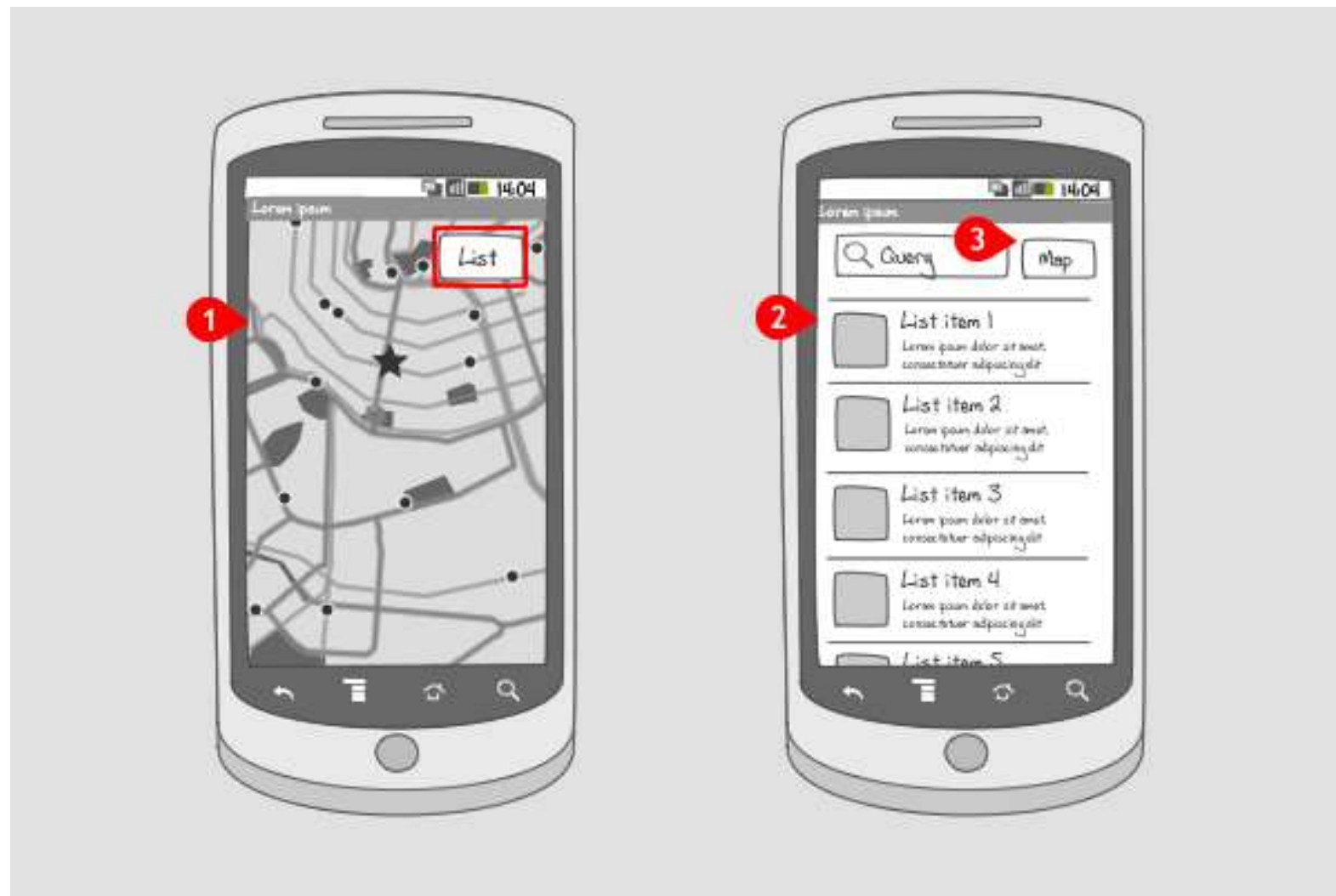
数据-切换视图-选项菜单

- Samsung - My Files




数据-切换视图-按钮

1. 地图视图和列表视图中有按钮分别切换



数据-切换视图-按钮



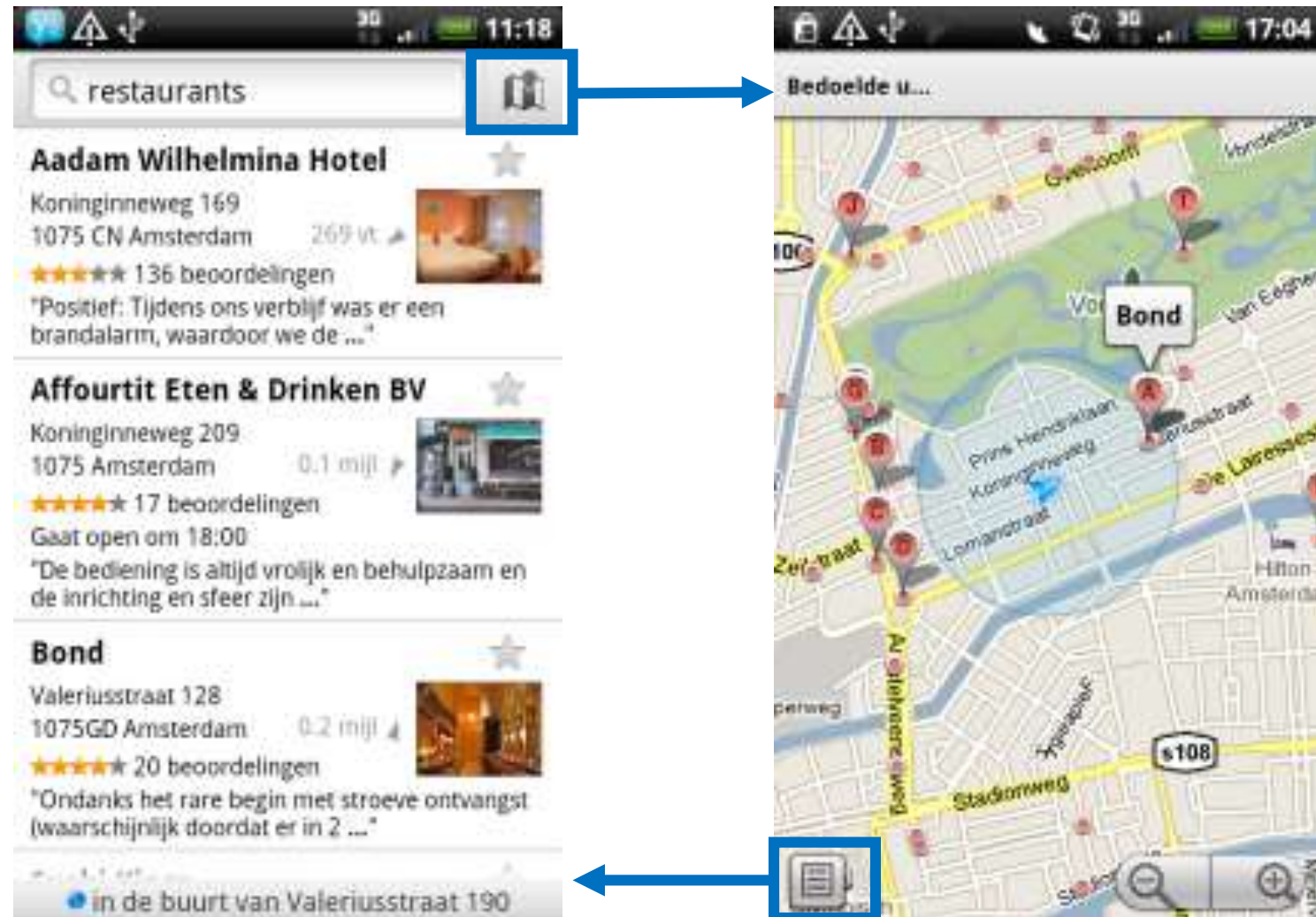
1. 直接可见有哪些视图可供切换

2. 只需操作一步

1. 即便不用该功能，按钮依然可见

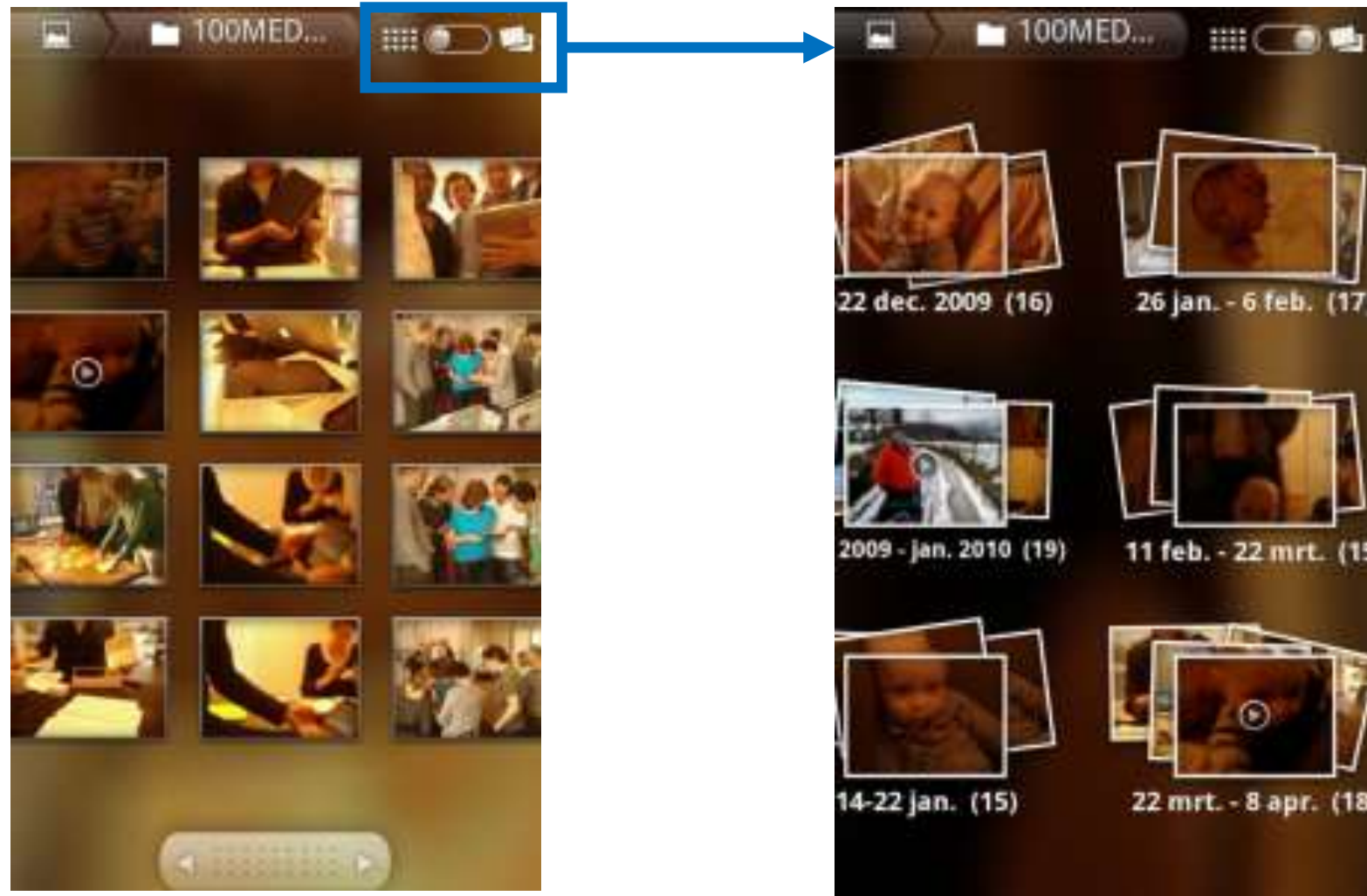
数据-切换视图-按钮

- Google places



数据-切换视图-按钮

- Gallery



数据-切换视图-标签栏

- 切换标签栏



数据-切换视图-标签栏

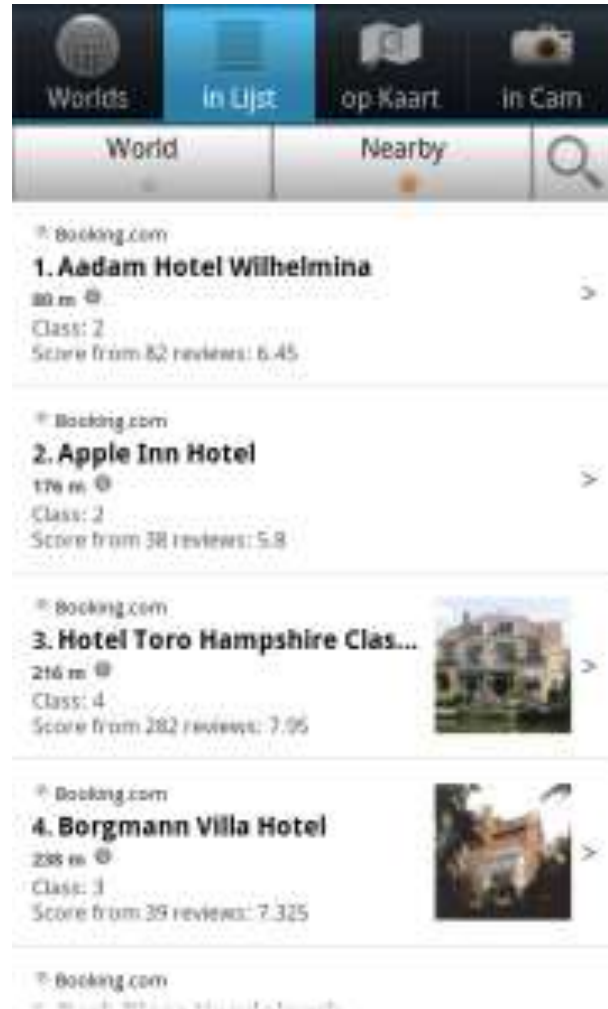


1. 提供多种视图可供切换
2. 所有视图选项一目了然

1. 占用屏幕可使用面积

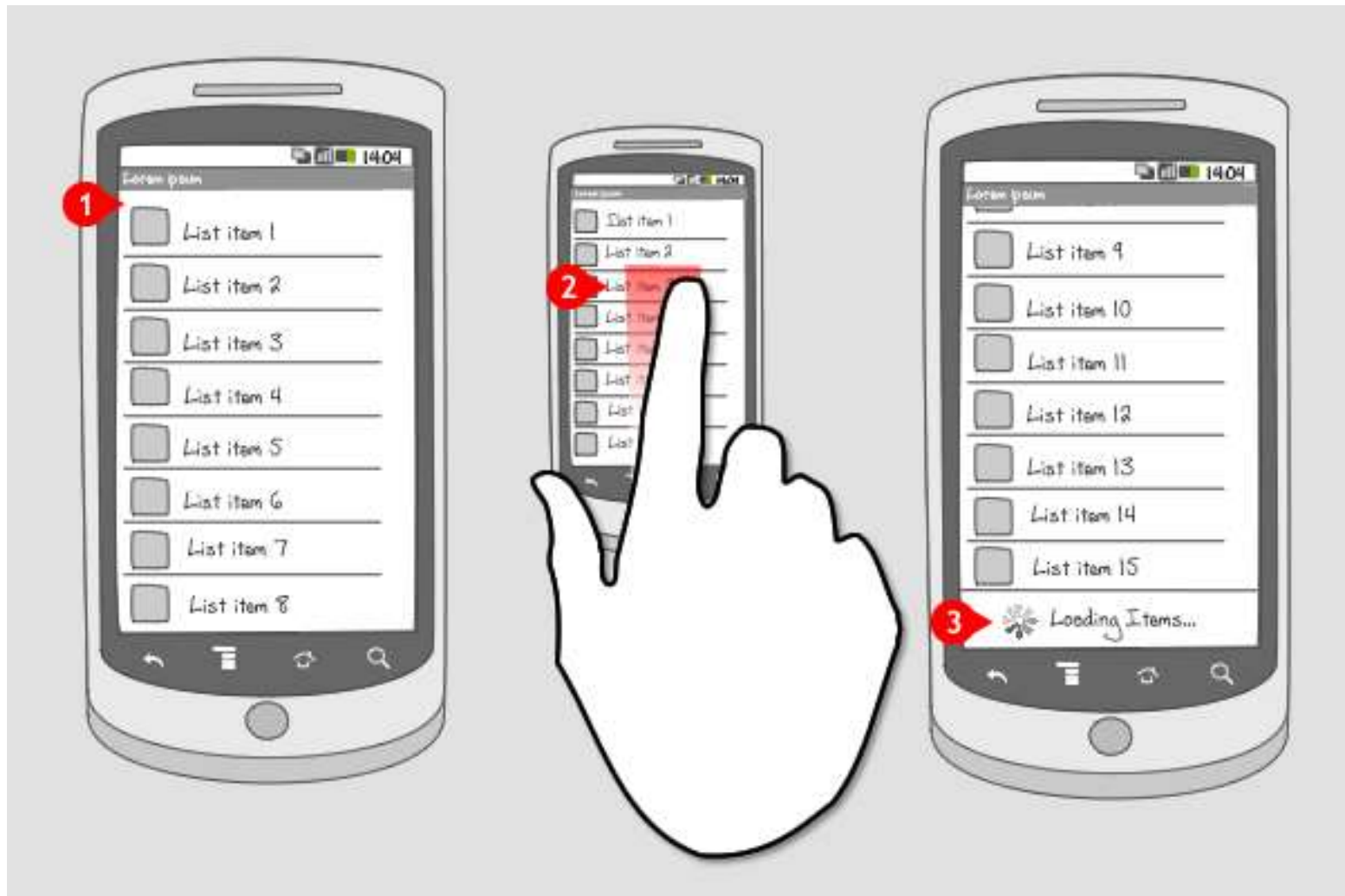
数据-切换视图-标签栏

- Wikitude



数据-加载更多-上拉加载

- 上拉列表
- 加载更多



数据-加载更多-上拉加载



1. 分步加载性能更好

1. 不知道有多少数据已被加载

2. 若想看列表末尾附近的数据，体验不好

数据-加载更多-上拉加载


- Gmail




数据-加载更多-下拉刷新



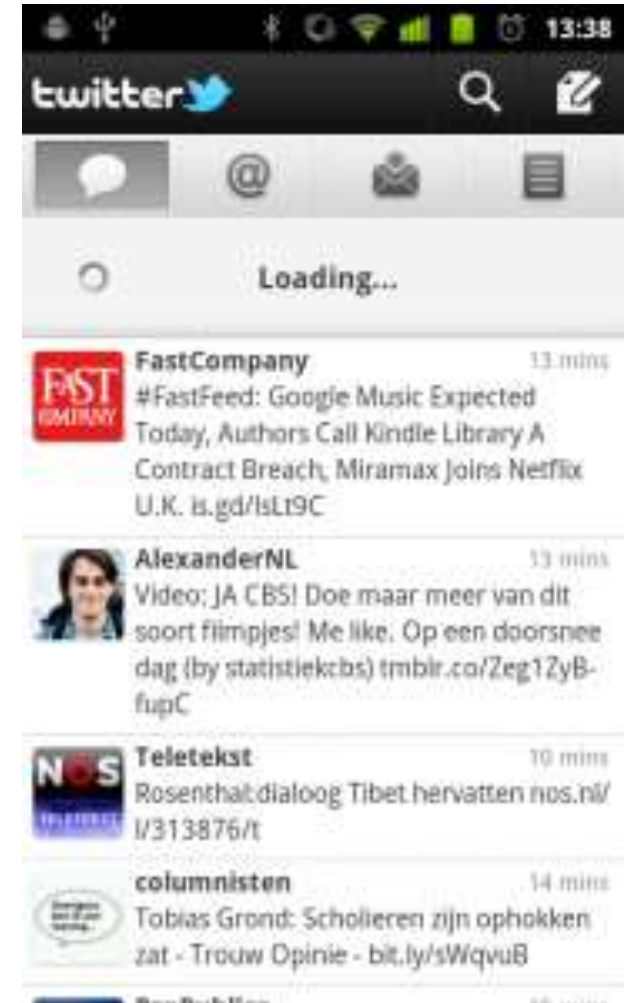
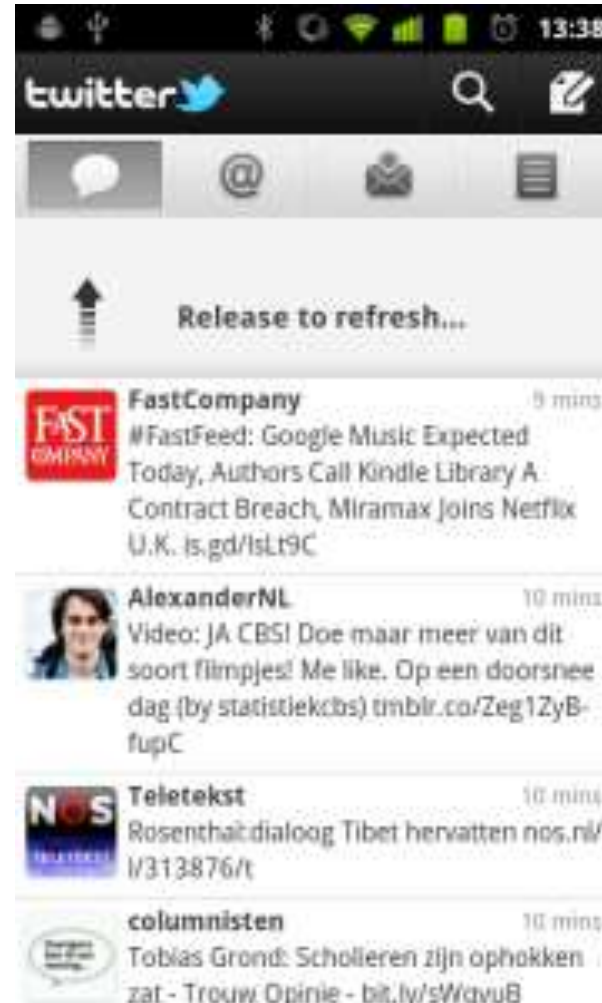
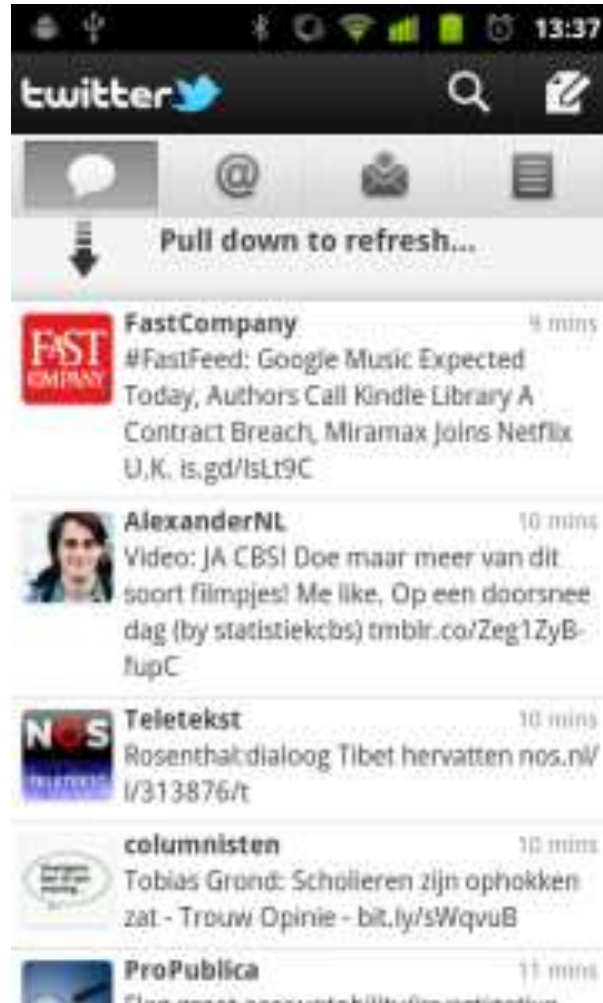
数据-加载更多-下拉刷新

- 
- 1. 不需放置刷新按钮
 - 2. 总可以在列表前段看到最新数据

- 
- 1. 有些情况下自动更新列表数据可能更好

数据-加载更多-下拉刷新

- Twitter



数据-搜索-搜索栏



数据-搜索-搜索栏



1. 可识别性高
2. 多种搜索模式可供选择

1. 多种搜索模式的提供并不明显

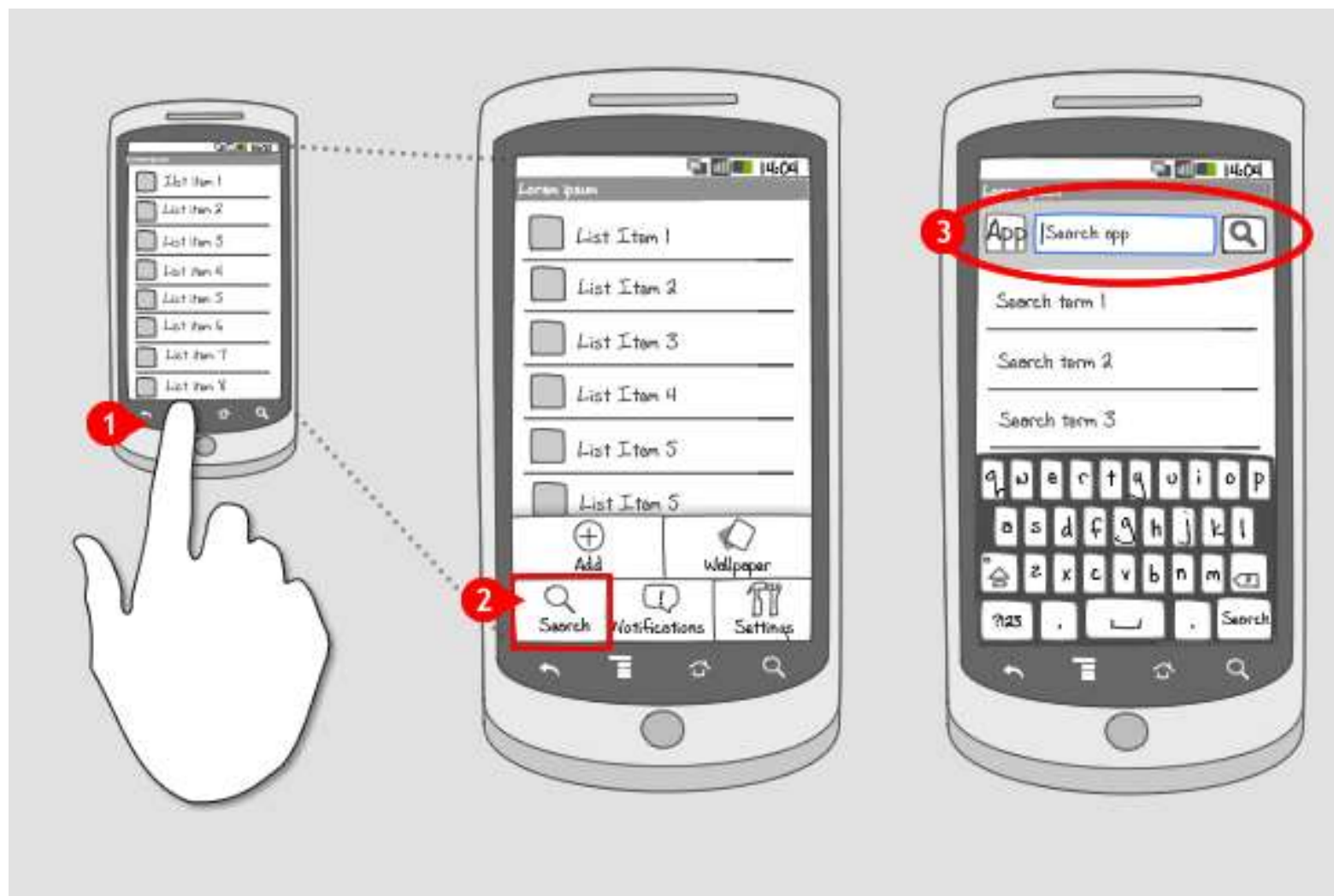
数据-搜索-搜索栏

- Google Search



数据-搜索-菜单项

- 选项菜单
- 选择搜索



数据-搜索-菜单项

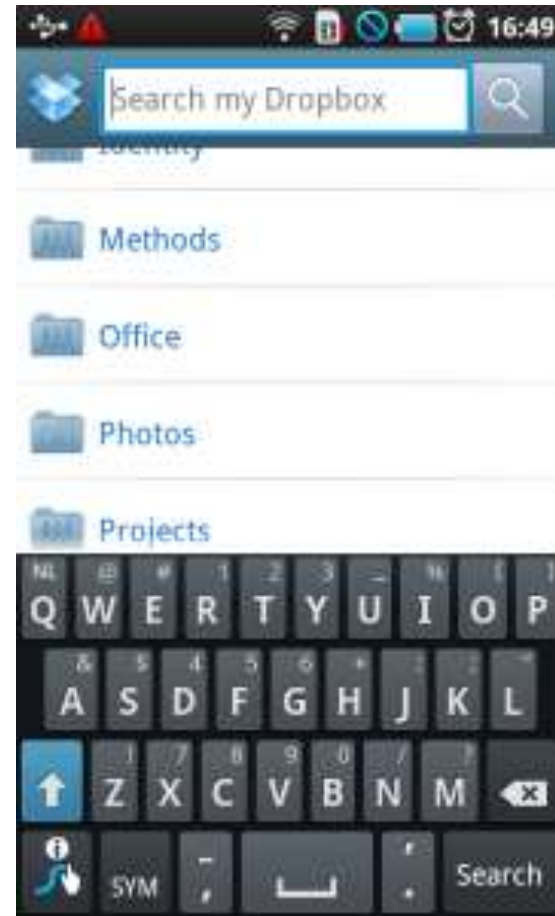
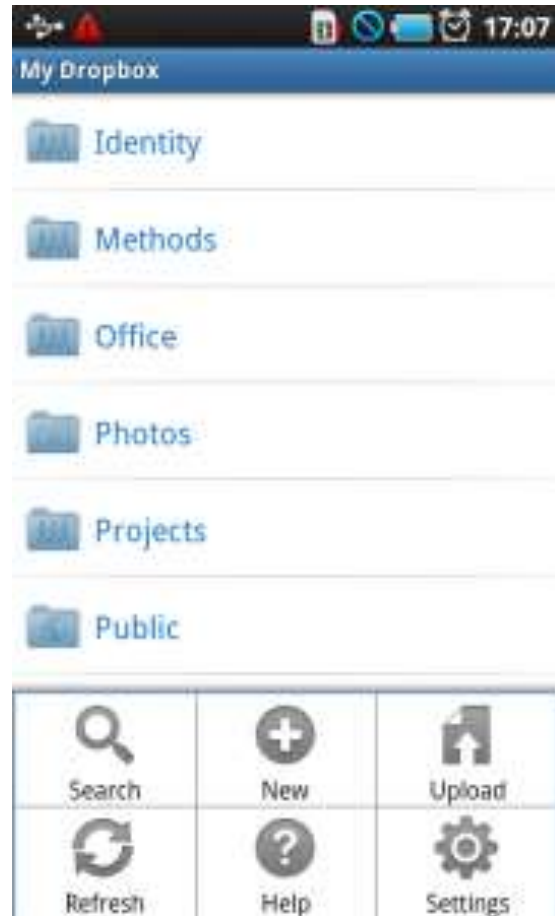


1. 不占初始状态下屏幕可用面积

- 1. 功能放置不明显
- 2. 需要操作两步

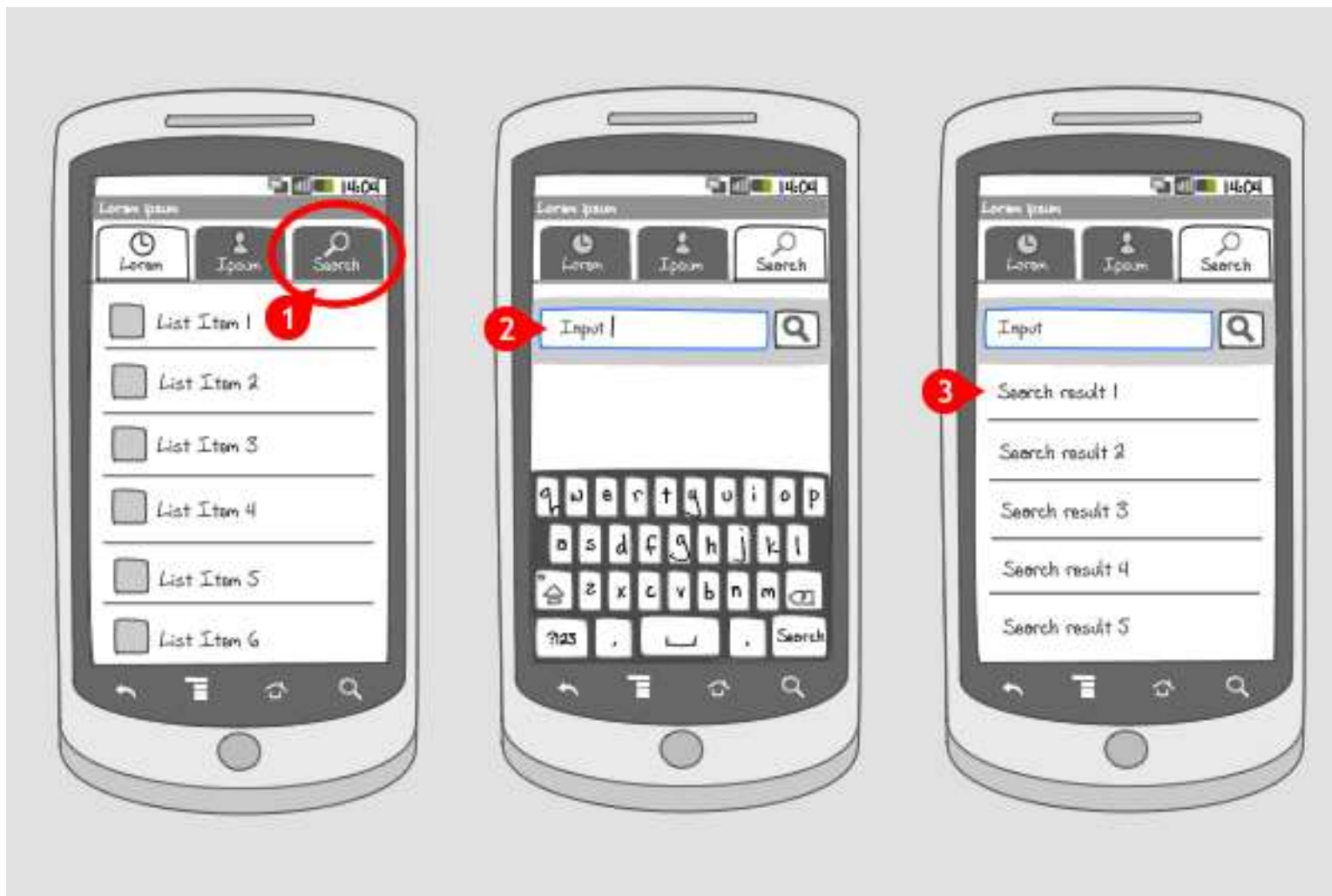
数据-搜索-菜单项

- Dropbox



数据-搜索-标签项

- 点击标签栏



数据-搜索-标签项

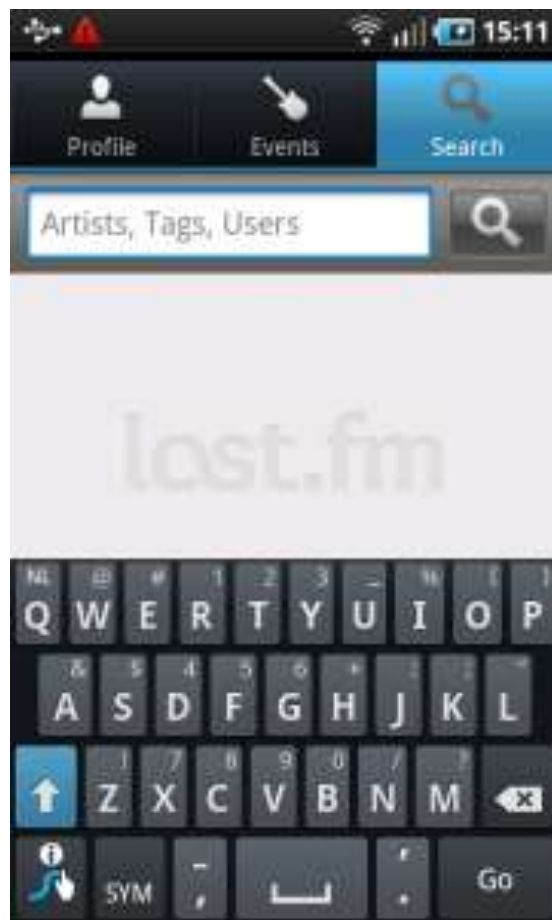
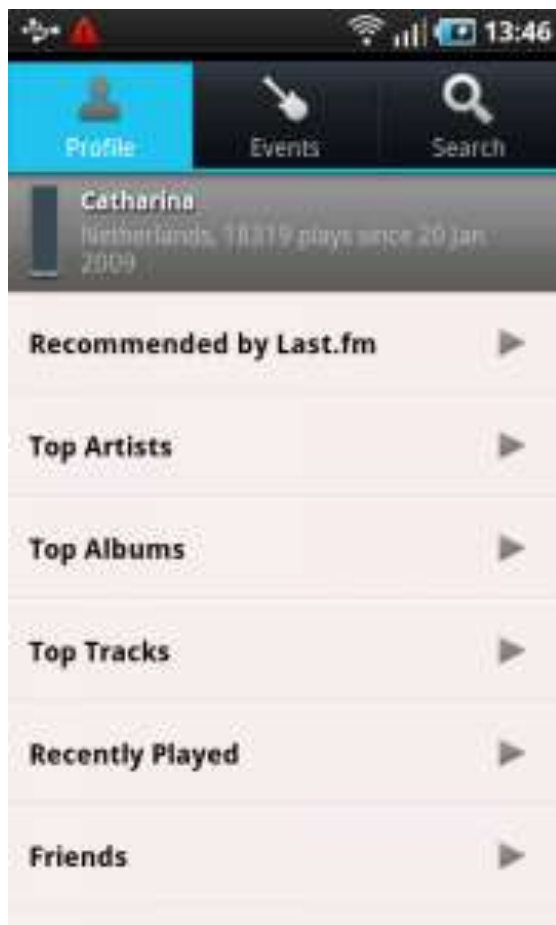


1. 易于理解

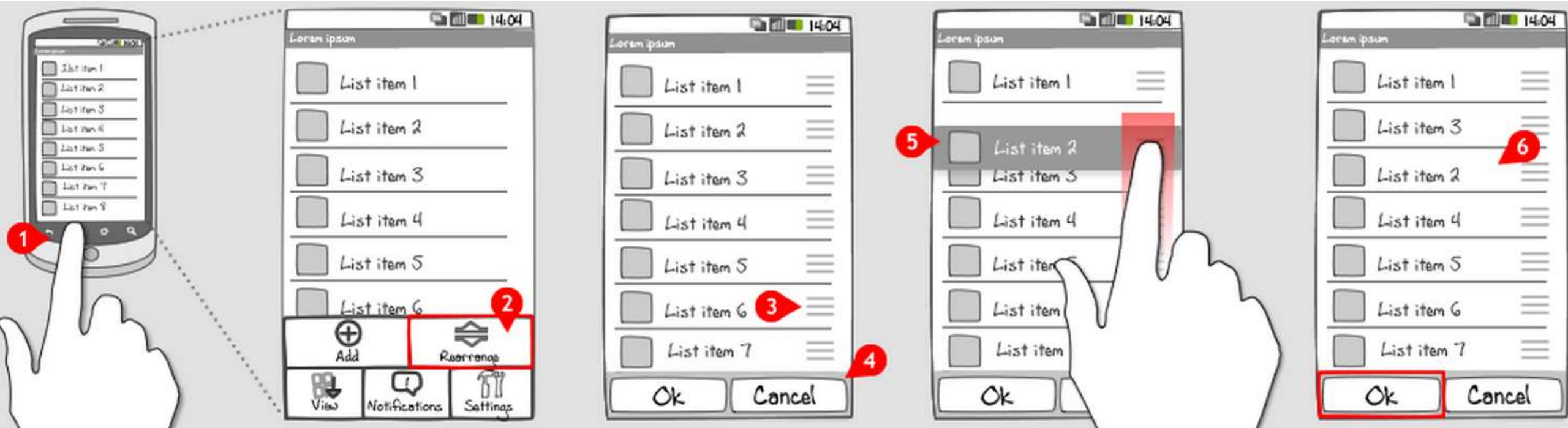
1. 标签栏占屏幕可用面积

数据-搜索-标签项

- Last.fm



数据-排序-拖拽



数据-排序-拖拽



1. 可直观得调整列表项

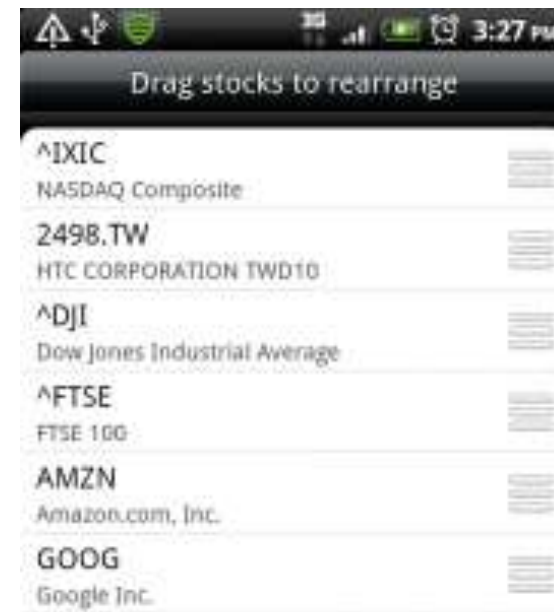
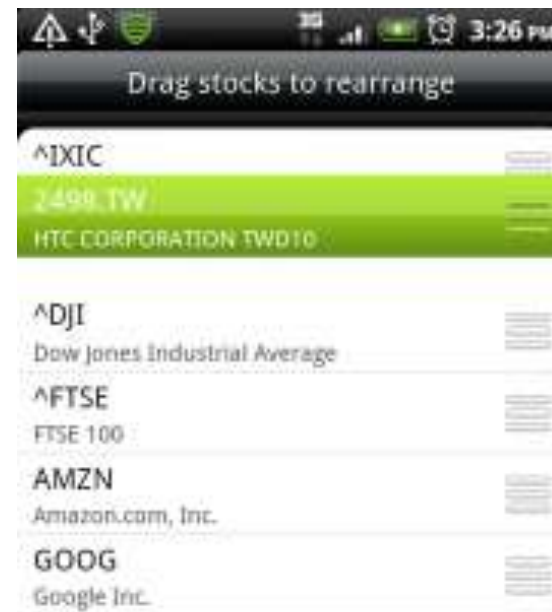
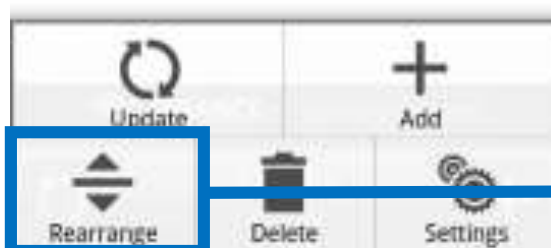
- 1. 操作步骤多
- 2. 列表滚动时不便操作
- 3. 只能手动一项项调整

数据-排序-拖拽

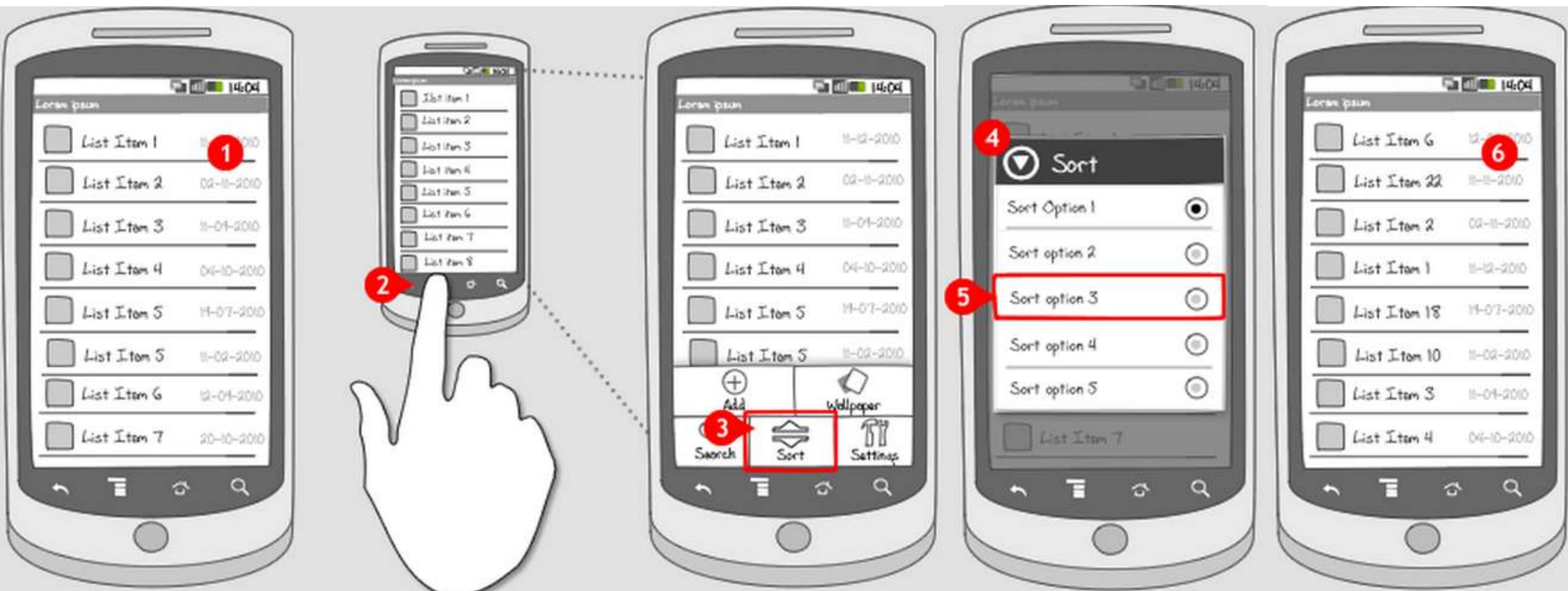
- Google stocks



2498.TW HTC CORPORATION TWD10	774.0	+12.0 +1.8421%
^IXIC NASDAQ Composite	2578.98	0.0 0.0%
^DJI Dow Jones Industrial A...	11444.08	+9.24 +0.0808%
^FTSE FTSE 100	5852.51	-22.8403 -0.3887%
AMZN Amazon.com, Inc.	170.77	0.0 0.0%
GOOG Google Inc.	625.08	0.0 0.0%



数据-排序-对话框



数据-排序-对话框



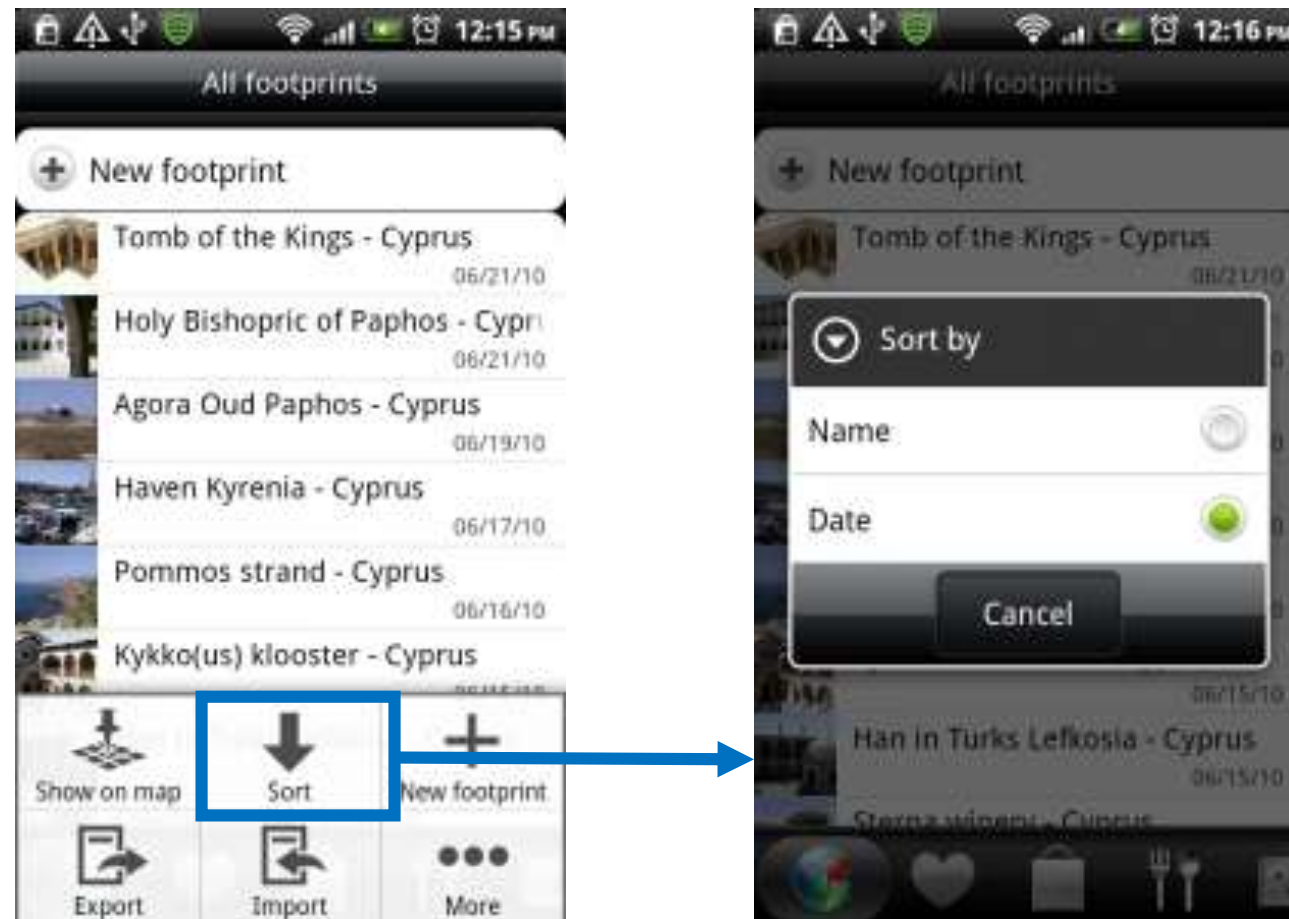
1. 可通过多种字段来对列表排序

2. 可以考虑用另外一种方式来实现：用一个按钮来切换排序字段，点一次换一个字段进行排序

1. 操作步骤多

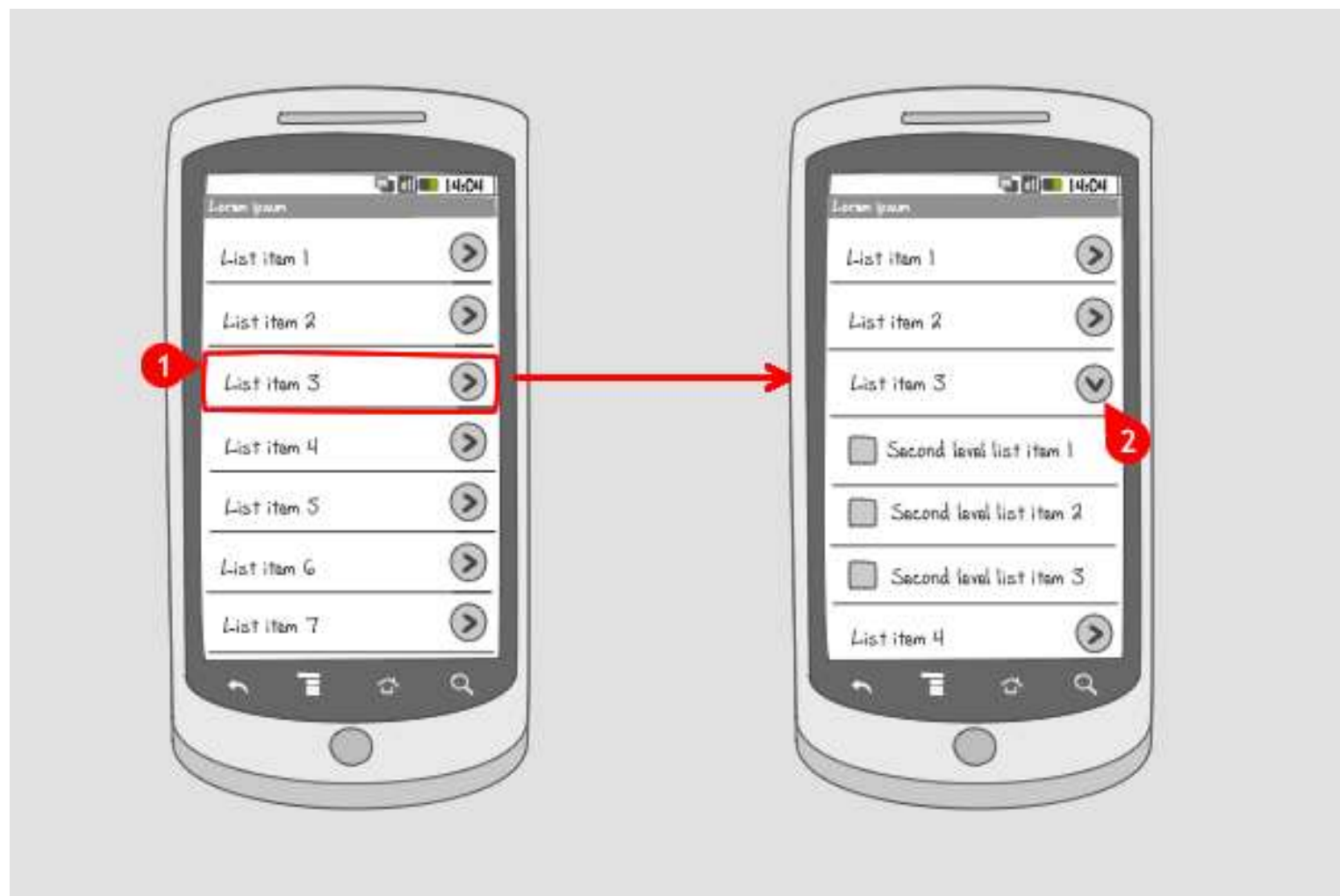
数据-排序-对话框

- HTC Sense Footprints



数据-内容展示-展开列表

- 列表项展开
- 列表项收起



数据-内容展示-展开列表

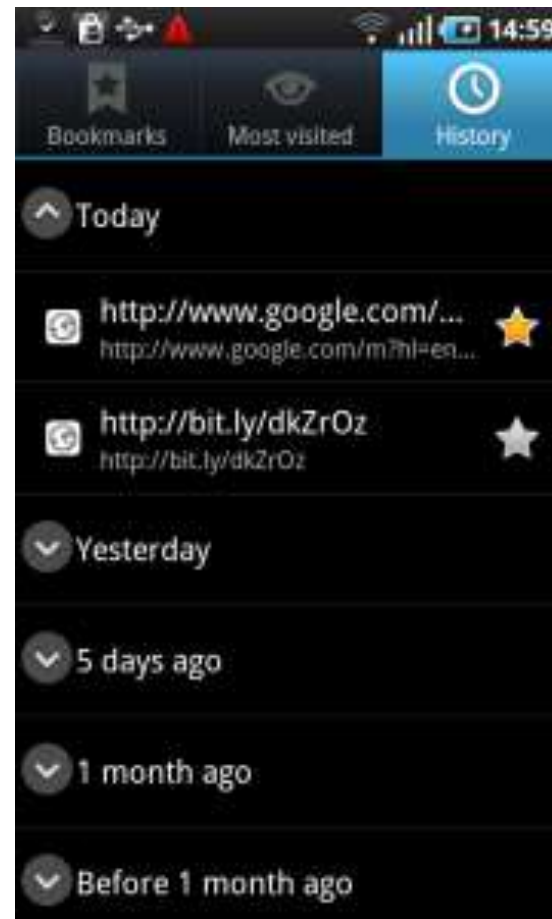
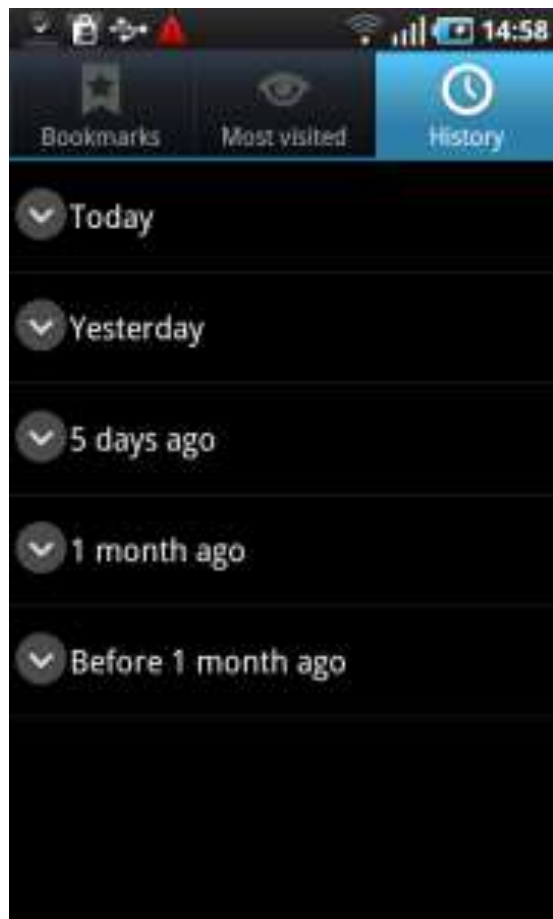


- 1. 节省空间
- 2. 聚焦于第一级信息

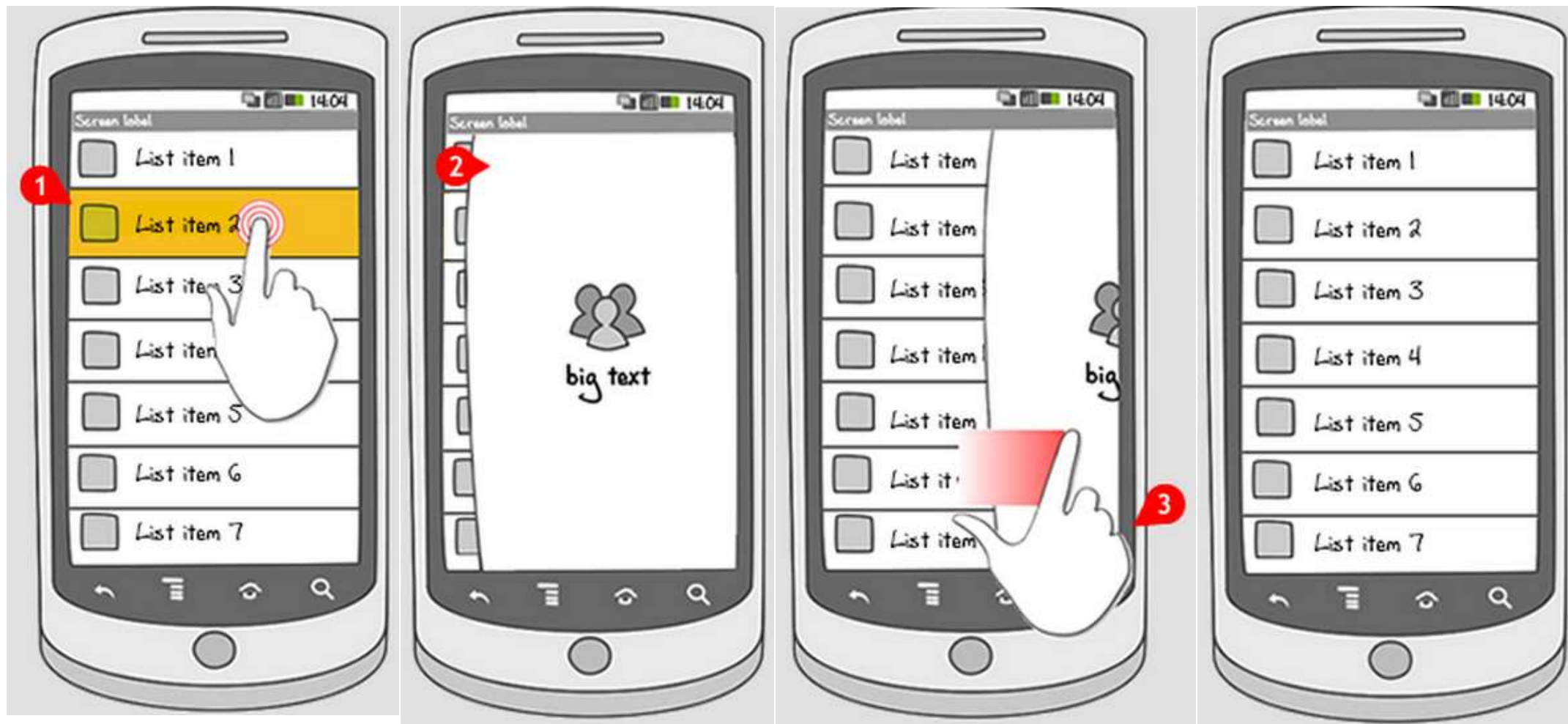
- 1. 展开项过多时列表不方便查看
- 2. 不便于对比第二级数据

数据-内容展示-展开列表

- Browser



数据-内容展示-滑出图层



数据-内容展示-滑出图层



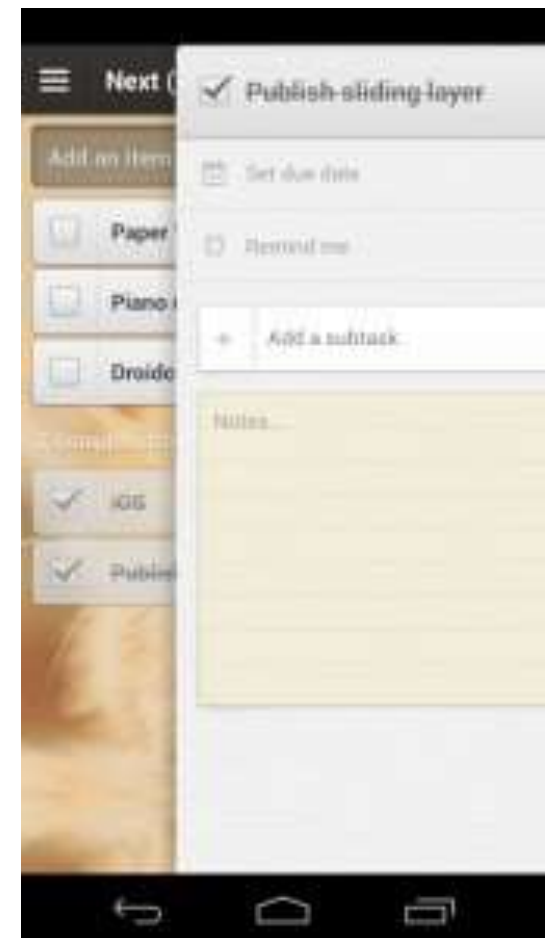
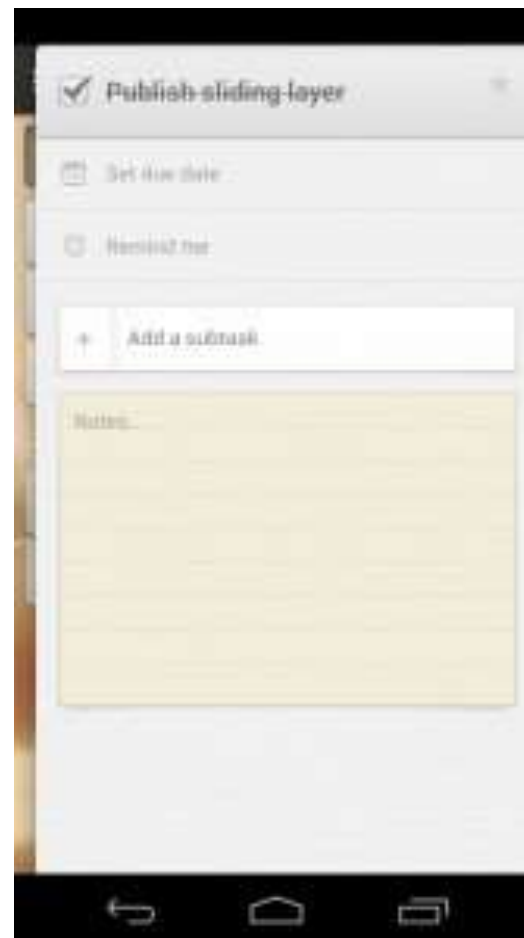
1. 操作体验较好

1. 图层大小和内容多少要控制好

2. 图层隐藏该如何操作不是很明显

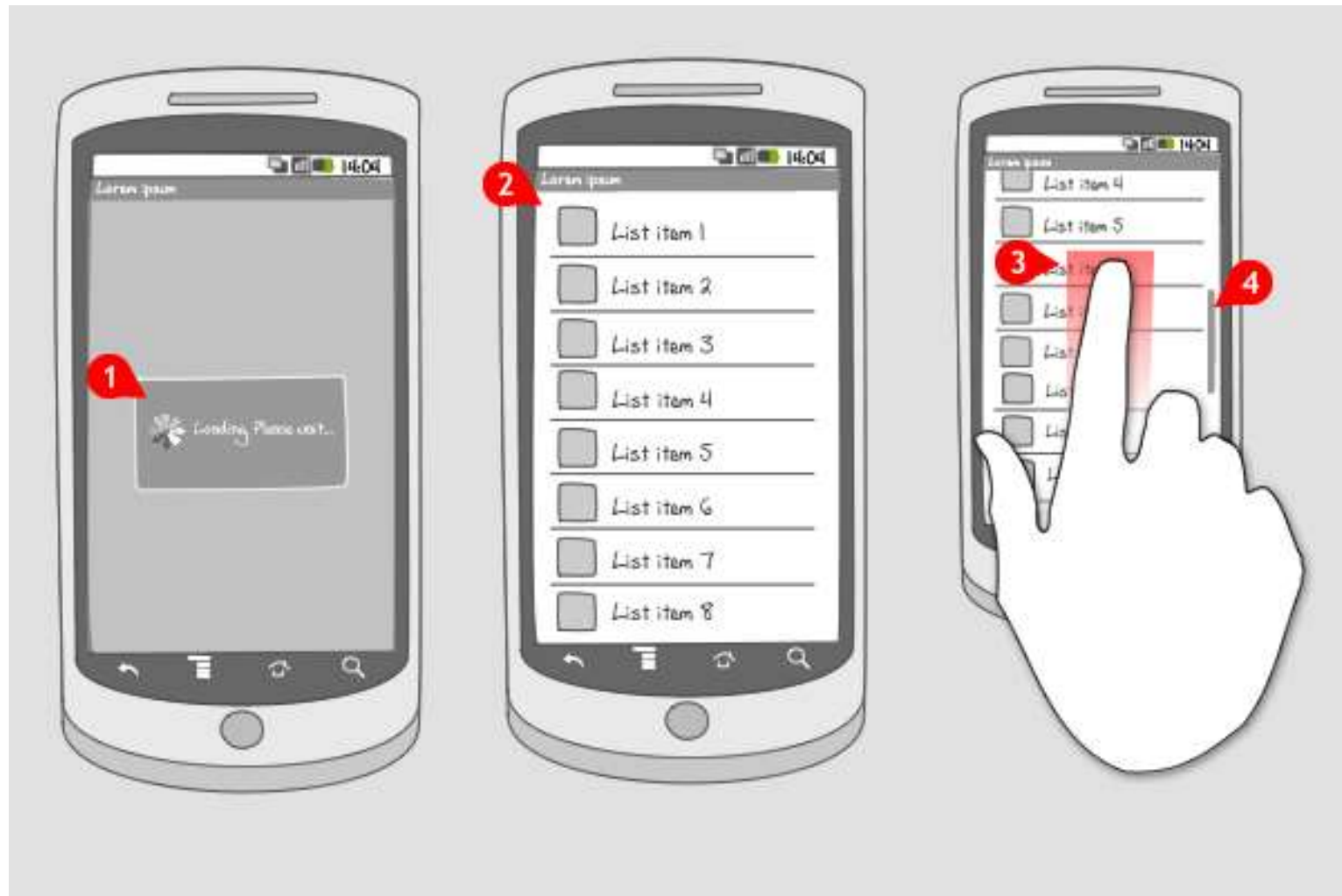
数据-内容展示-滑出图层

- Wunderlist




数据-内容展示-静态列表

- 加载全部数据



数据-内容展示-静态列表



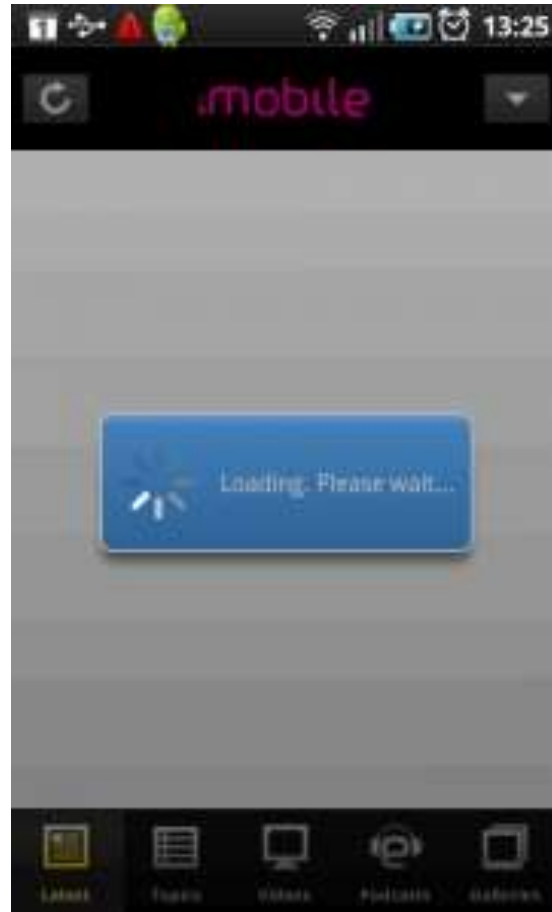
1. 所有数据都已加载不需多次等待

2. 适于滑动较多的列表

1. 数据加载等待时间较长

数据-内容展示-静态列表

- Engadget




数据-内容展示-分段控制

- 点击不同按钮
- 显示不同数据



数据-内容展示-分段控制



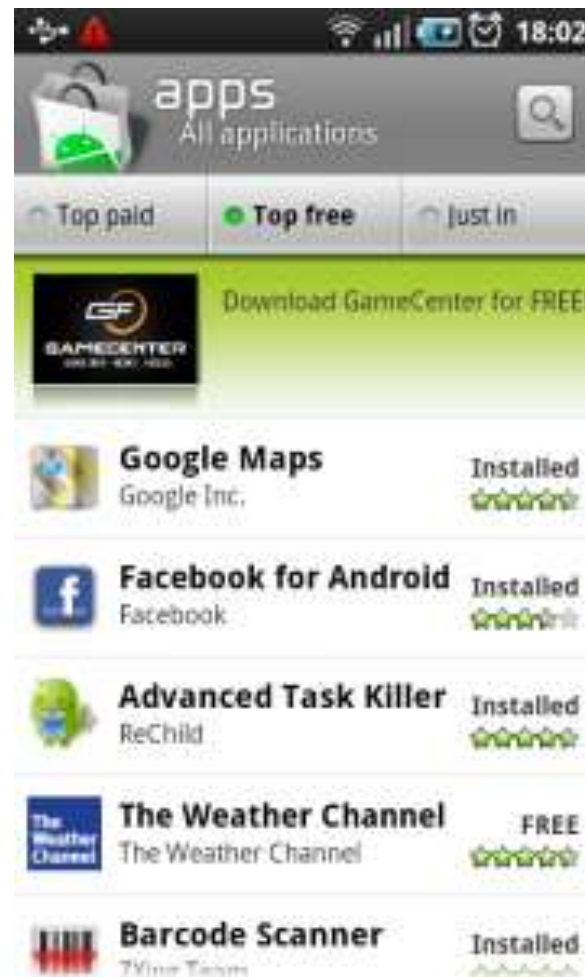
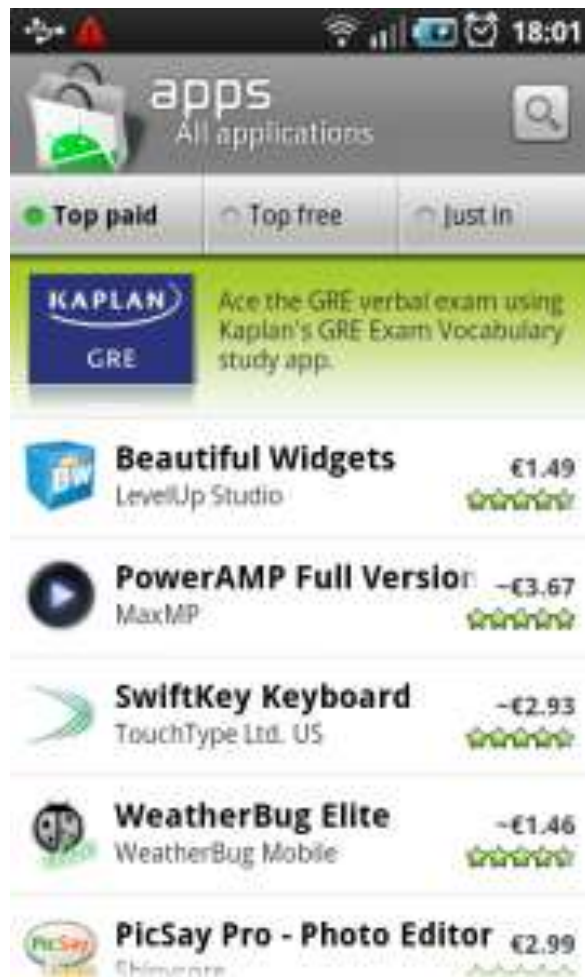
1. 对大量数据按照不同条件进行过滤来显示

1. 不方便比较处于不同分段的数据

2. 如果分段过多，不易显示

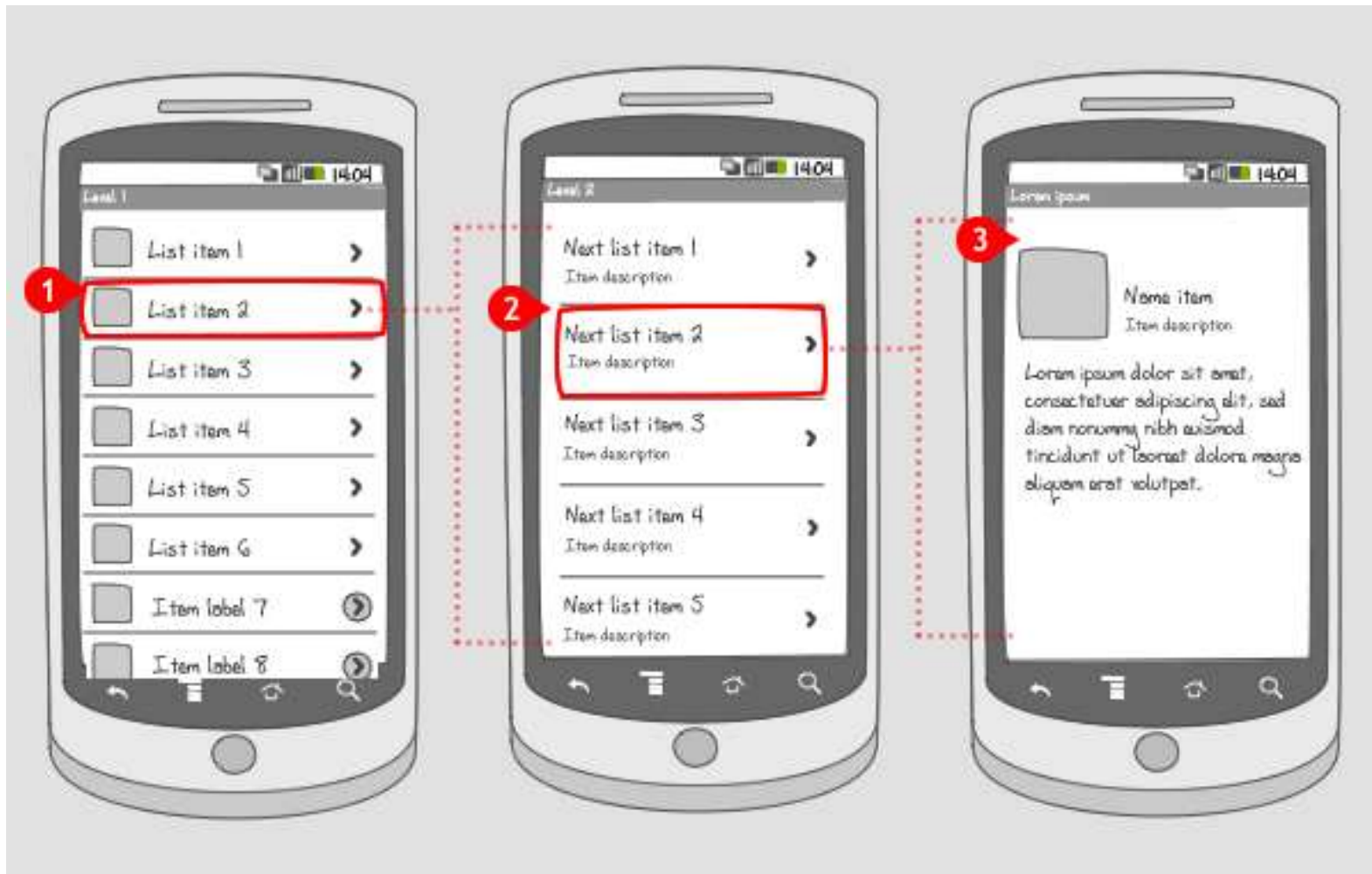
数据-内容展示-分段控制

- Android Market



数据-内容展示-数据下钻

- 点击列表项
- 显示子列表
- 显示详情



数据-内容展示-数据下钻

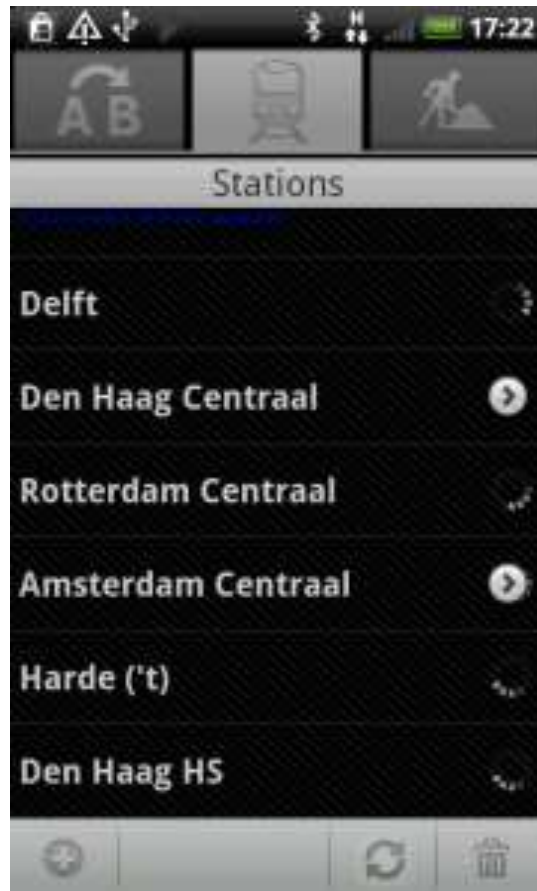


1. 可以提供很详尽的数据
2. 整个屏幕空间都可以用于显示
3. 只有用户需要去查看具体信息时才会展示详情信息

1. 不方便比较不同列表项的数据
2. 如果层级过多，用户可能会迷茫

数据-内容展示-数据下钻

- Treintijden light



输入

输入数值

- 滑动栏
- 下拉框

软键盘

- 单独抽离
- 键盘上推

多选

- 多选框

时间日期

- 加减号
- 滑轮

输入-输入数值-滑动栏



输入-输入数值-滑动栏

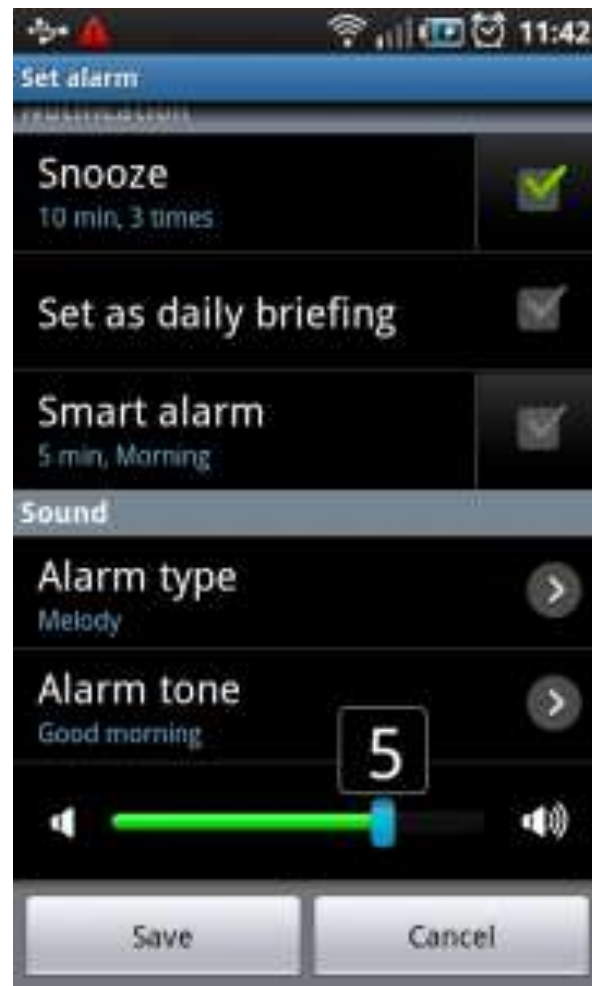
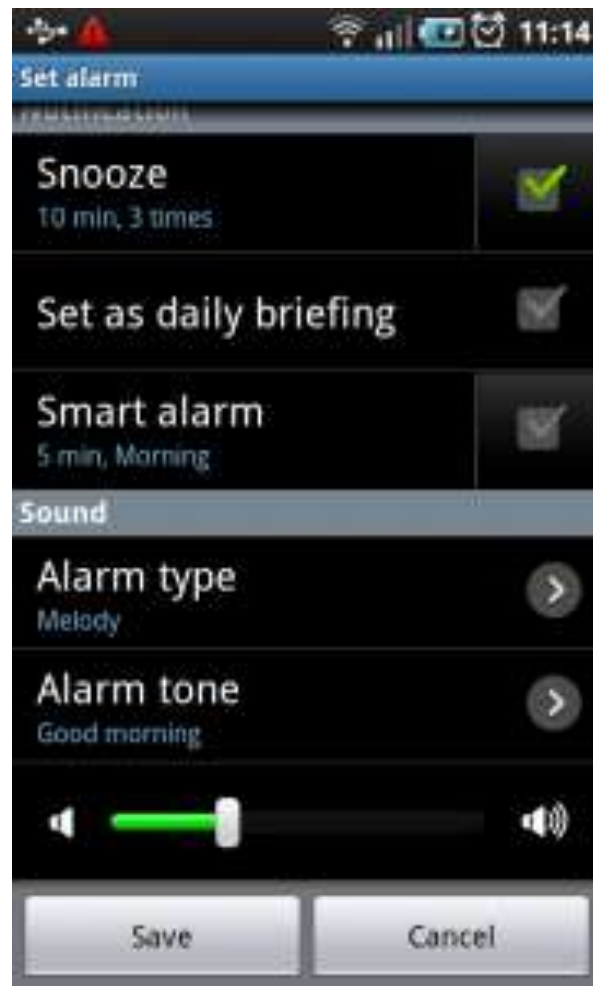


1. 操作方便直观

1. 数值范围过大时，很难输入精确数值

输入-输入数值-滑动栏

- Clock - Set alarm



输入-输入数值-下拉框



输入-输入数值-下拉框

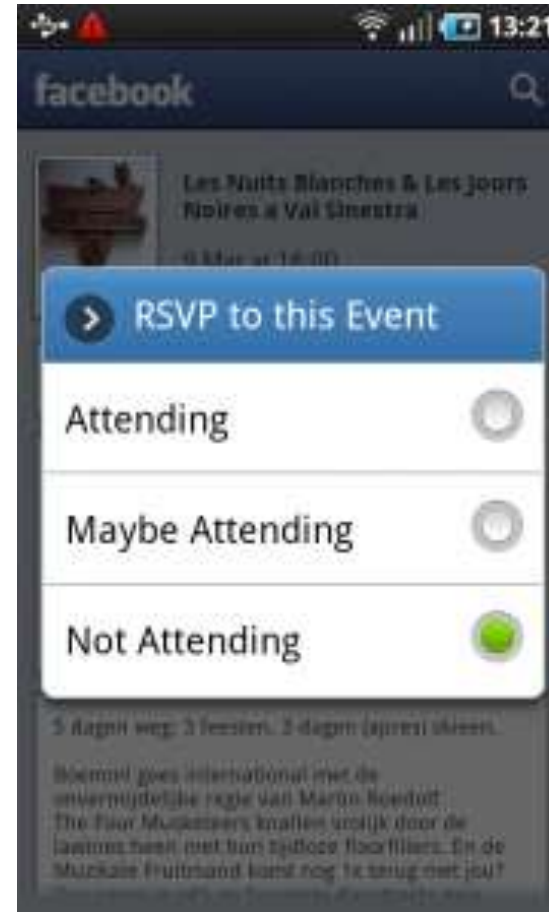


1. 预置选项让用户选择即可

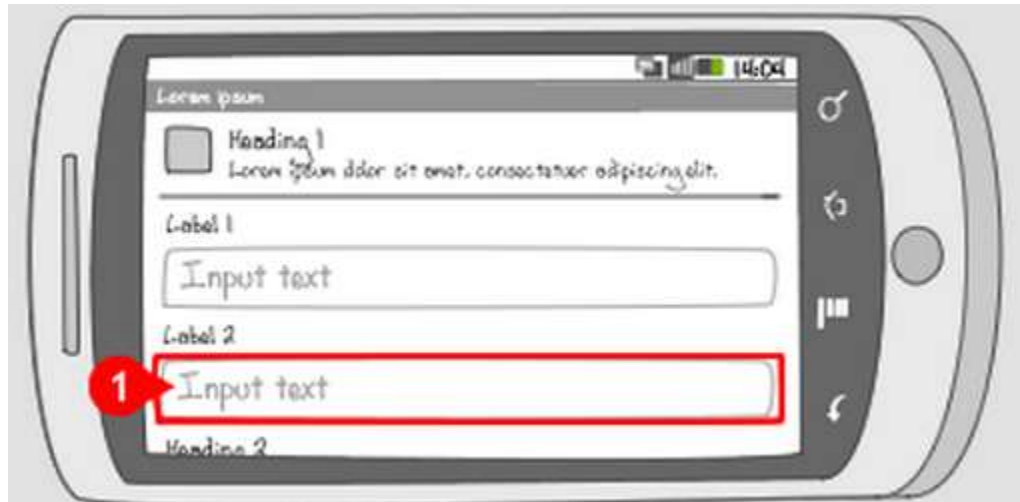
1. 不提供任意数值供输入

输入-输入数值-下拉框

- Facebook



输入-软键盘-单独抽离



输入-软键盘-单独抽离

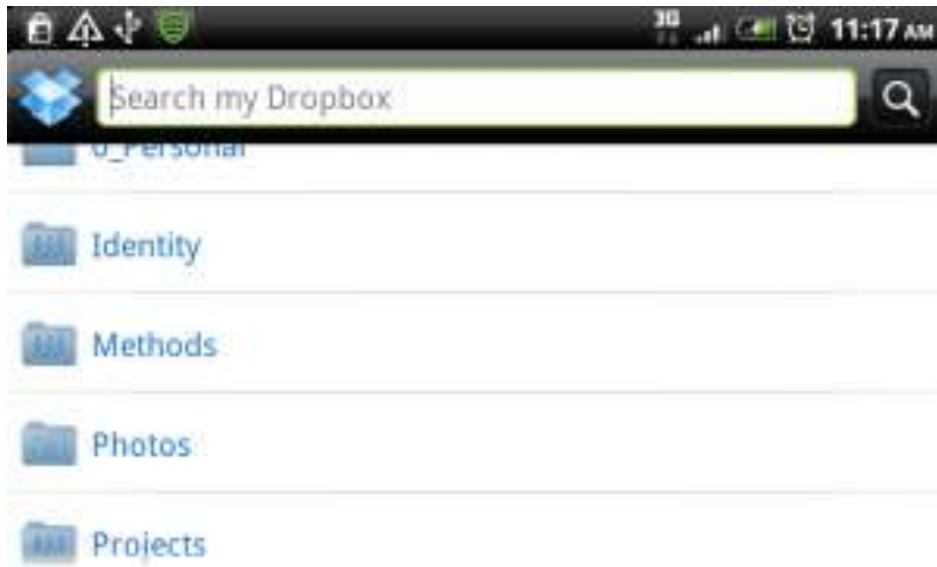


1. 设备水平放置时有足够空间

1. 输入框和原界面脱离

输入-软键盘-单独抽离

- Dropbox



输入-软键盘-键盘上推



输入-软键盘-键盘上推



1. 界面布局不需要更改
2. 原界面依然可见

1. 界面需要被上推

输入-软键盘-键盘上推

- Calendar



Calendar

PC Sync

What

Event name

From

30/11/2010 9:00 PM

To

30/11/2010 10:00 PM

All day

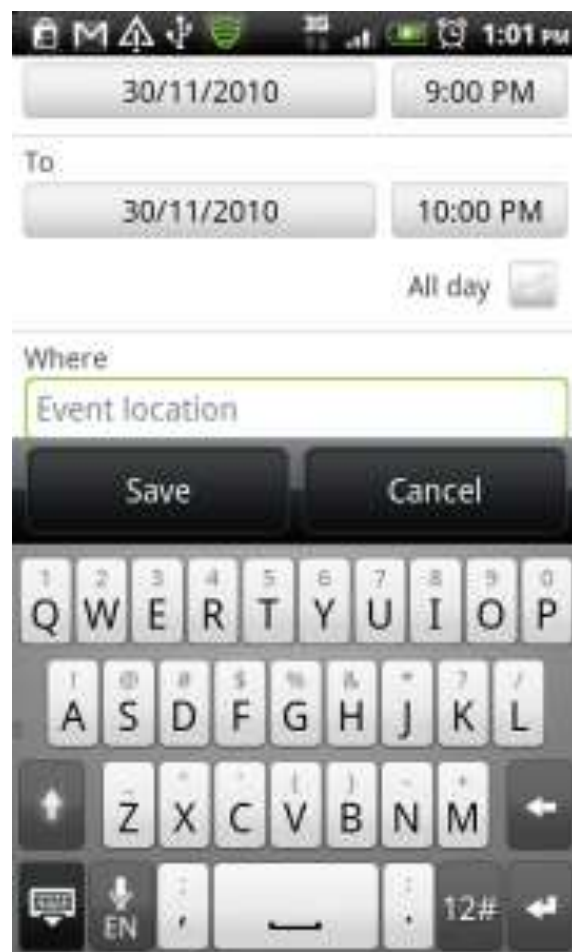
Where

Event location

Description

Event description

Save Cancel



30/11/2010 9:00 PM

To

30/11/2010 10:00 PM

All day

Where

Event location

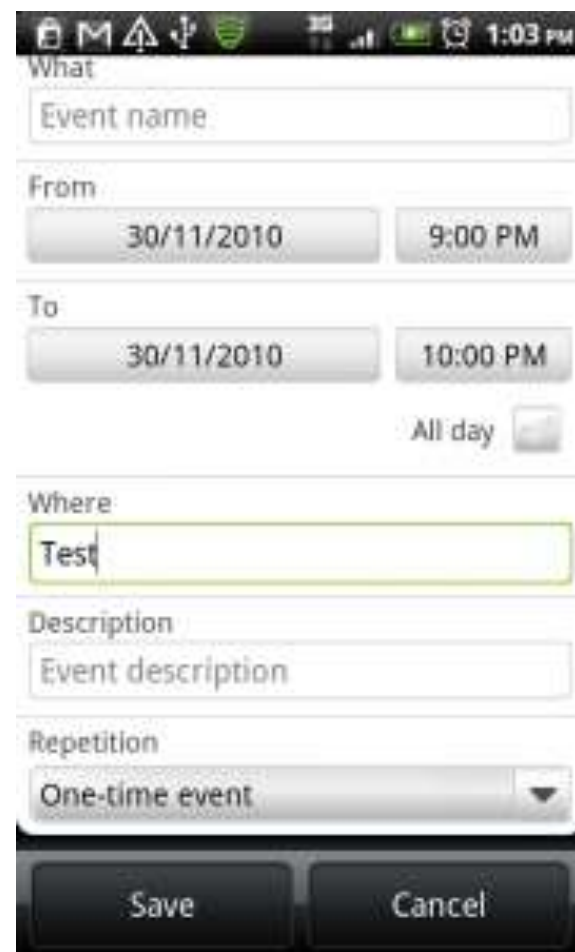
Save Cancel

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

Z X C V B N M

EN



What

Event name

From

30/11/2010 9:00 PM

To

30/11/2010 10:00 PM

All day

Where

Test

Description

Event description

Repetition

One-time event

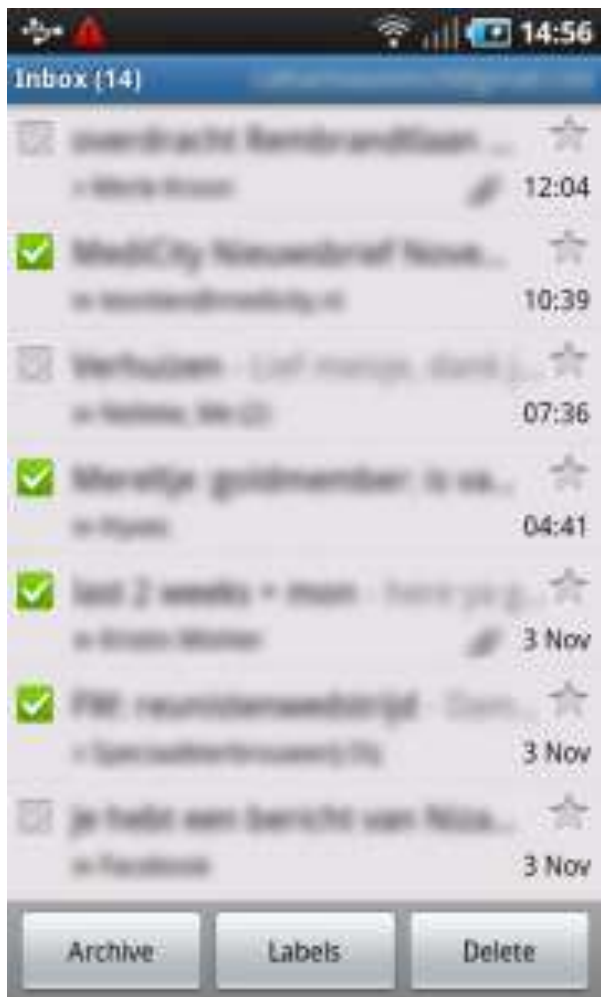
Save Cancel

输入-多选-多选框

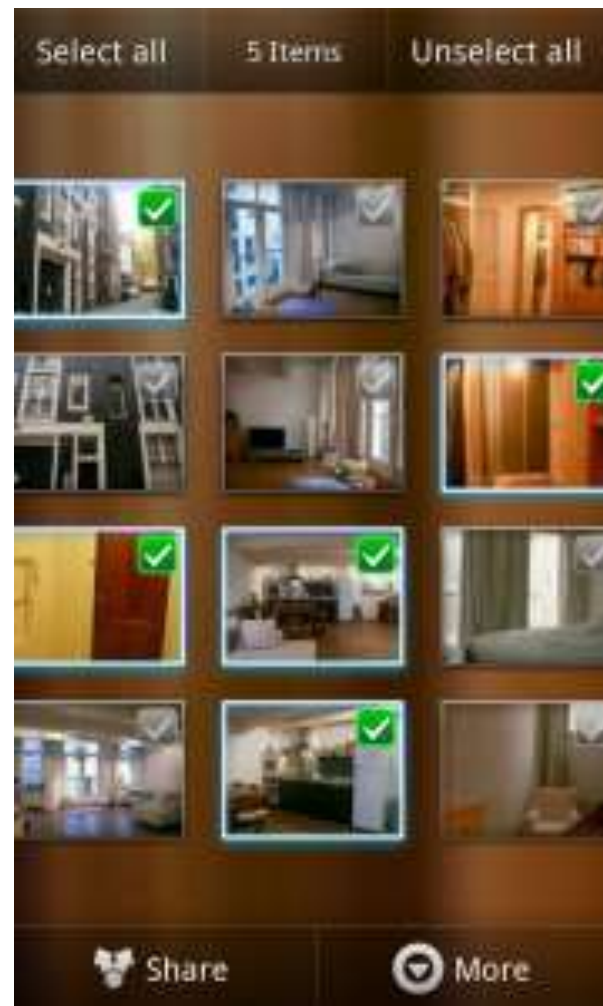


输入-多选-多选框

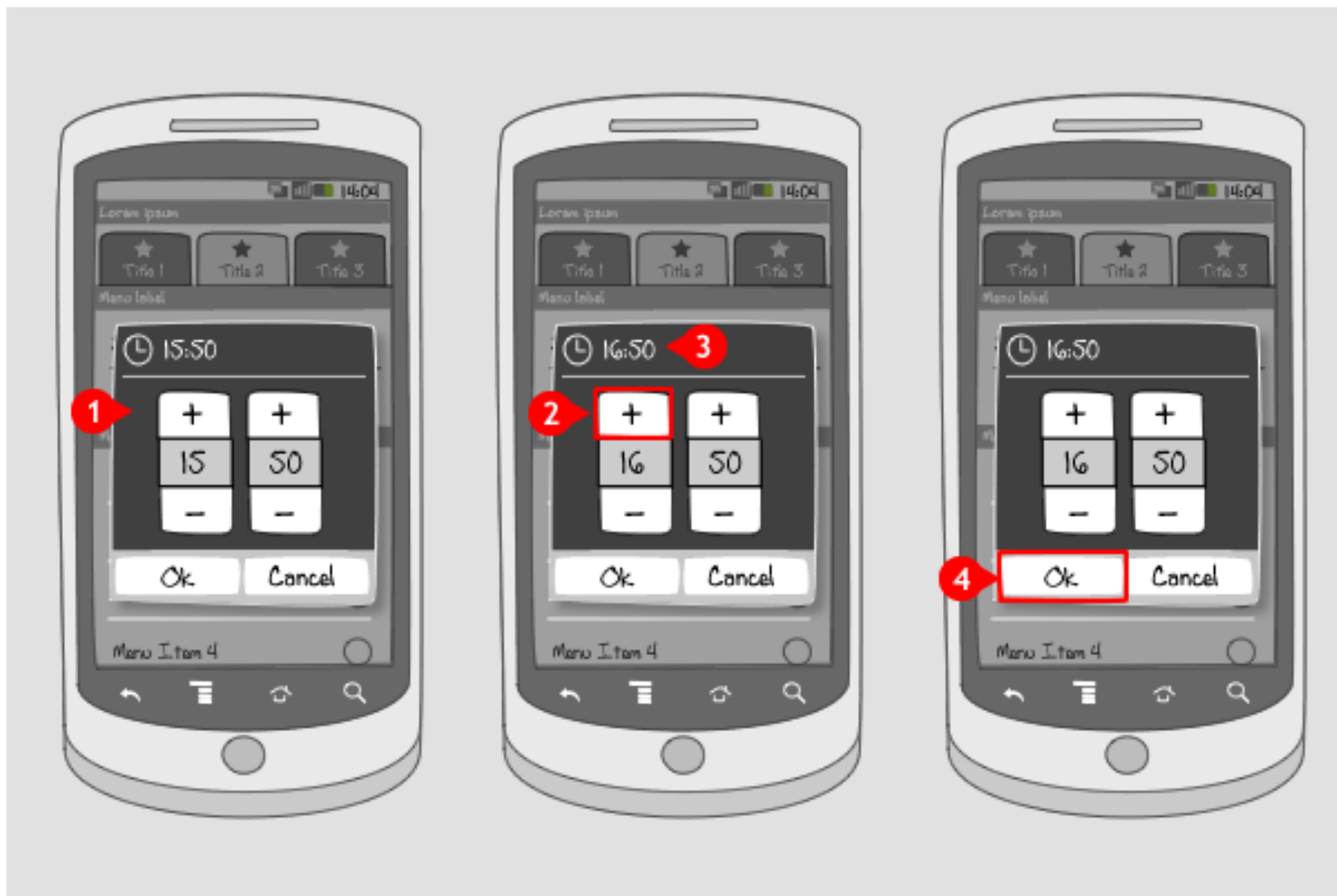
- Gmail



Gallery



输入-时间日期-加減号



输入-时间日期-加减号



1. 容易理解

1. 对话框宽度会根据时间格式发生变化

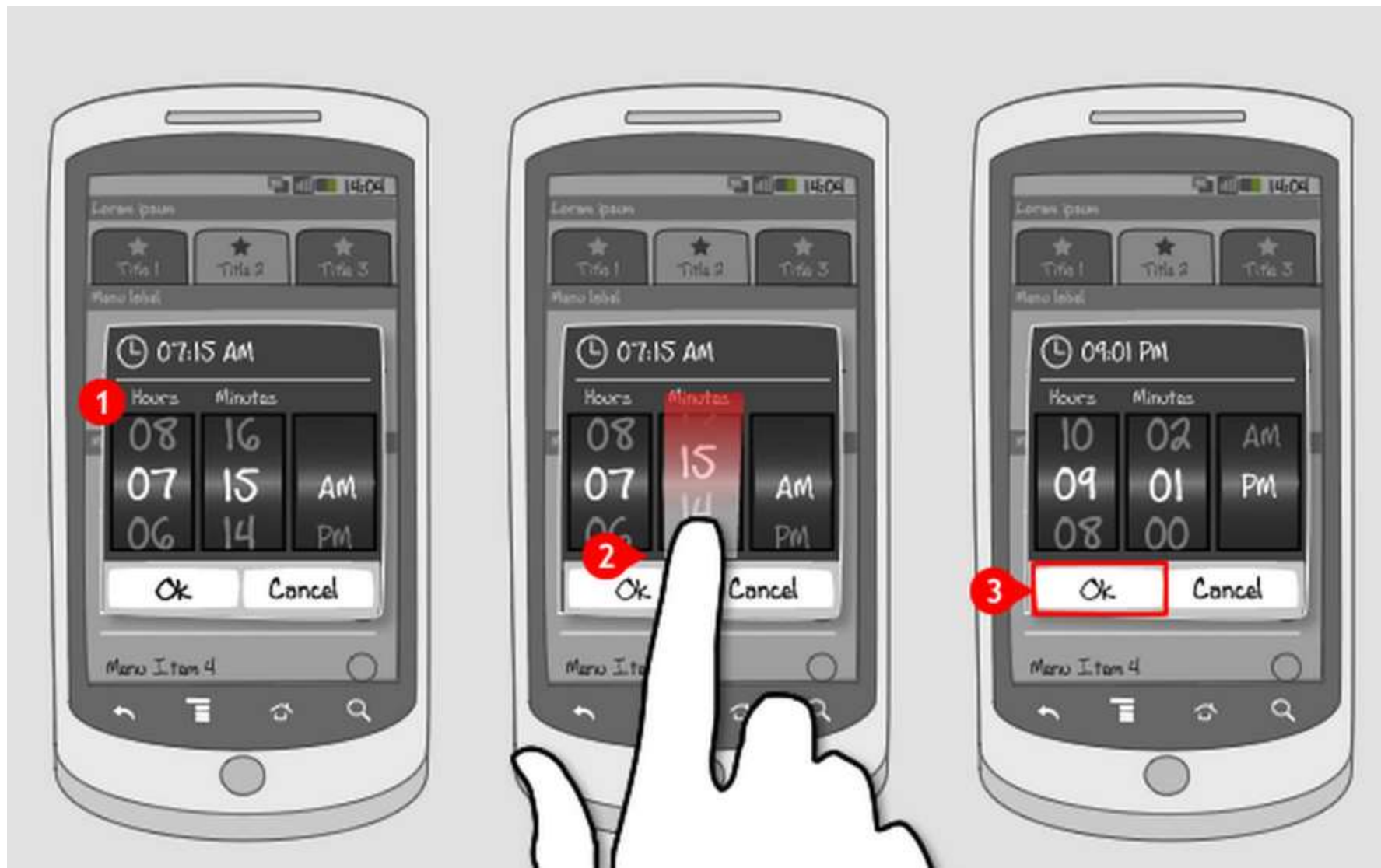
2. 体验没有滑轮有趣

输入-时间日期-加減号

- Samsung Galaxy S Calender



输入-时间日期-滑轮



输入-时间日期-滑轮

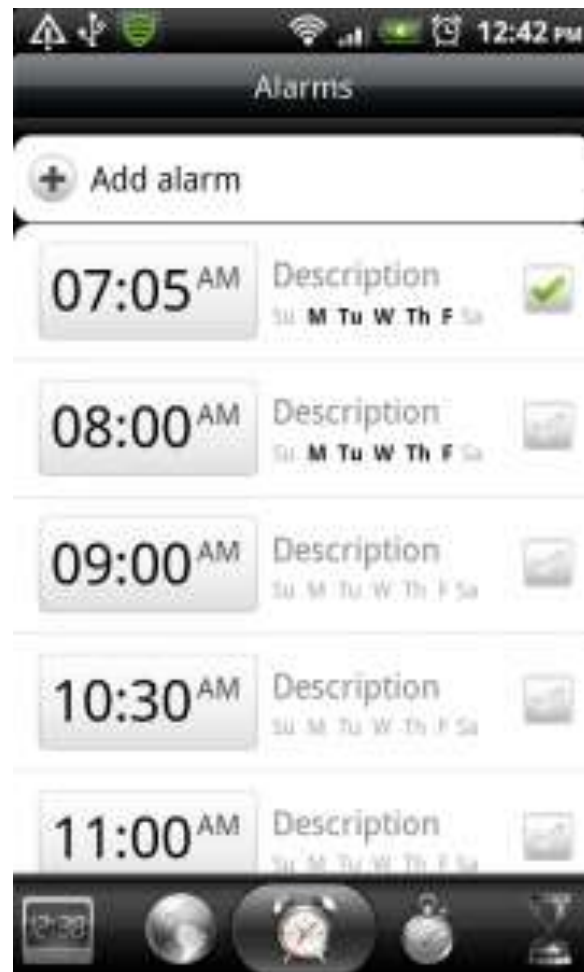
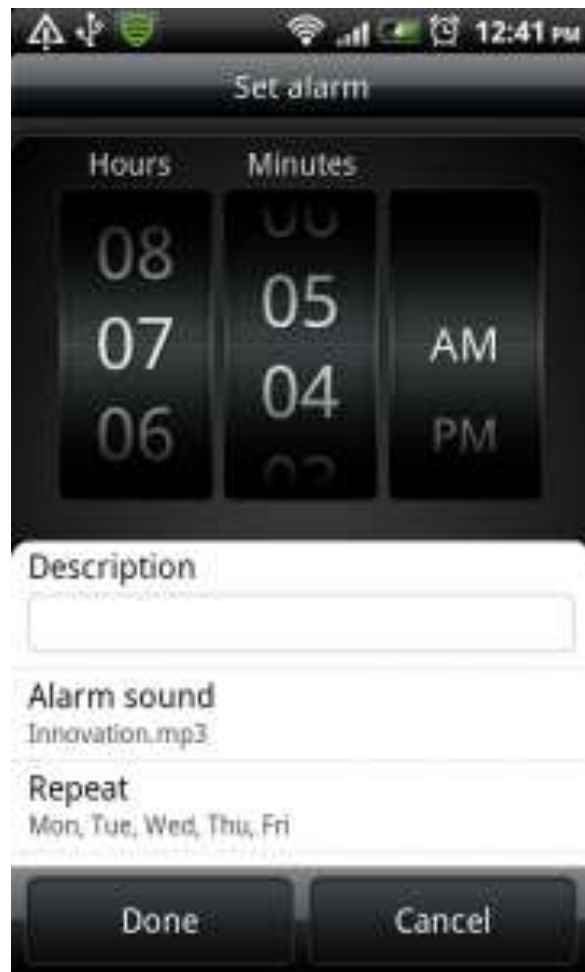


1. 体验有趣
2. 最好让数字可循环

1. 操作中容易滑得过多

输入-时间日期-滑轮

- HTC Sense Alarm



导航

突出特性

- 操作栏
- 图标页

浏览

- 滑动行
- 滑动标签行
- 可拖导航条
- 遮挡窗口

滑动

- 滑动页
- 跳转页
- 旋转图标

内容选项


- 内容菜单
- 快捷菜单
- 滑动菜单


导航-突出特性-操作栏

- 操作栏文字
- 操作栏图标



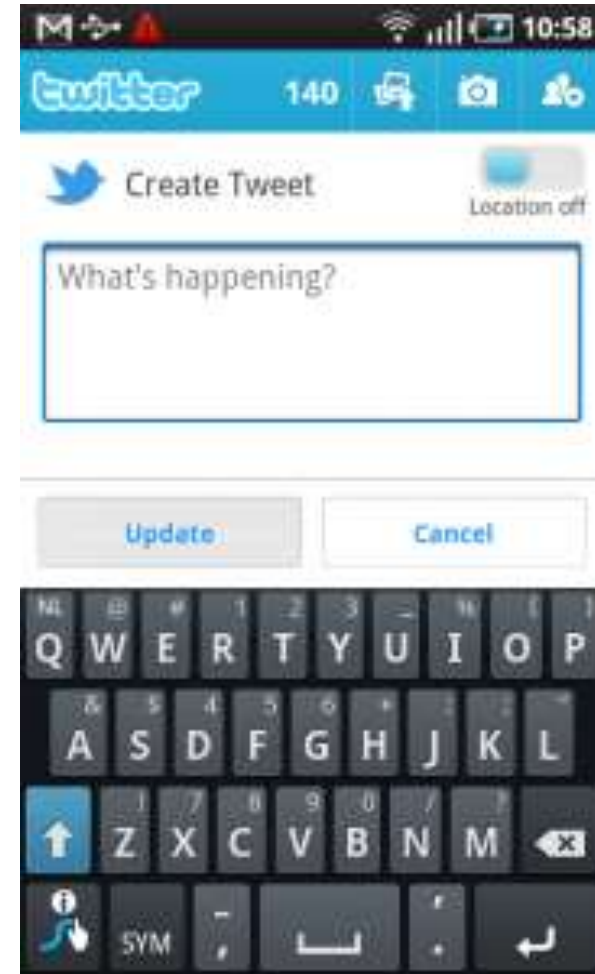
导航-突出特性-操作栏

- 
1. 突出重要特性
 2. 用户通过操作栏文字可以知道自己位于何处

- 
1. 占用屏幕可用面积，尤其在水平放置状态

导航-突出特性-操作栏

- Twitter



导航-突出特性-图标页

- 整个页面
- 展示功能图标



导航-突出特性-图标页



1. 有所有功能全貌

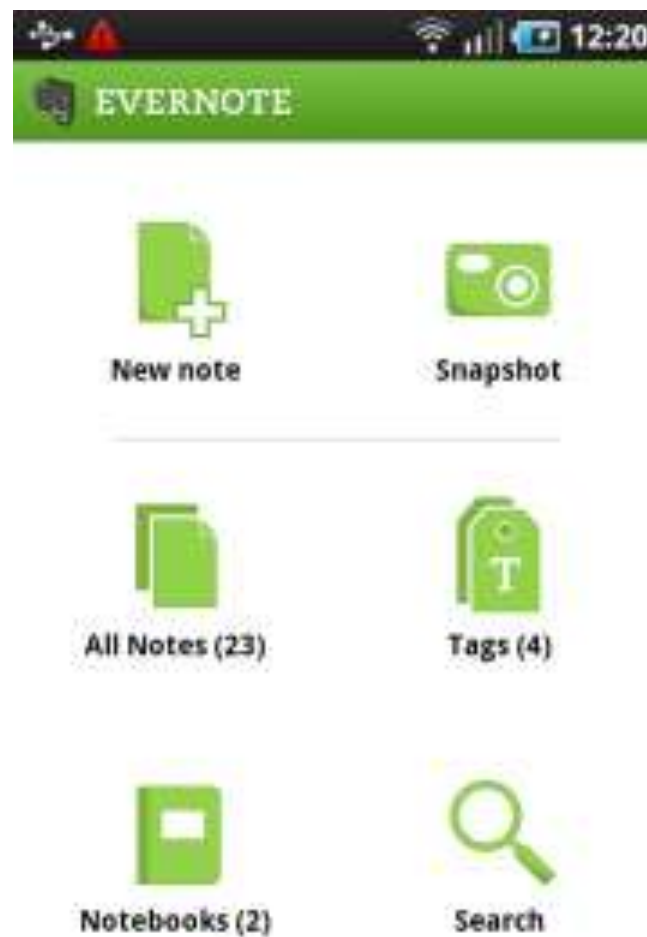
1. 占用整个页面

导航-突出特性-图标页

- Twitter

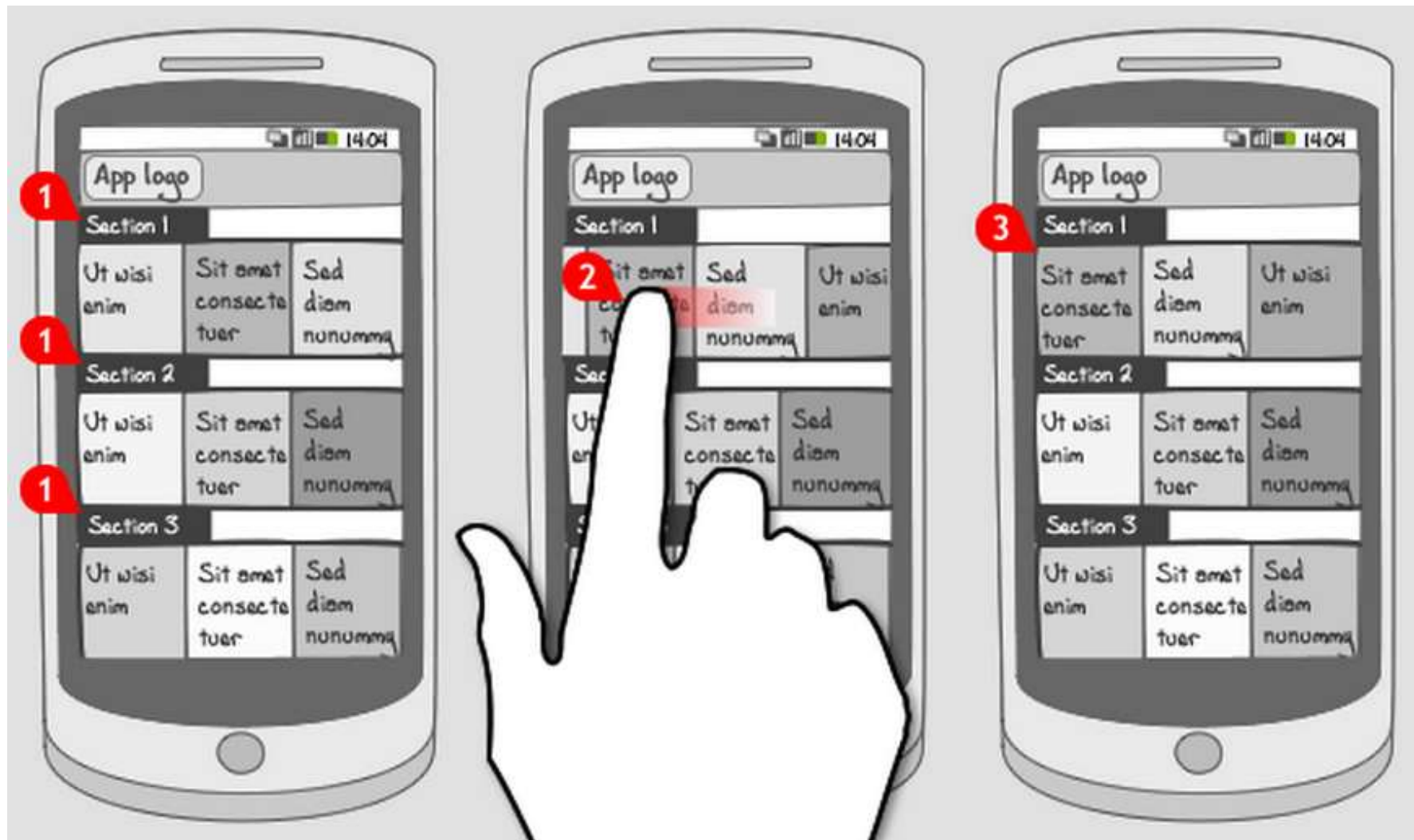


Evernote



导航-浏览-滑动行

- 行可左右滑动



导航-浏览-滑动行



1. 增大了一行可显示的内容



1. 当可滑动行较多时，不美观

导航-浏览-滑动行

- BBC News



导航-浏览-滑动标签行



导航-浏览-滑动标签行



1. 增大了标签行的数量



1. 操作不是很方便

导航-浏览-滑动标签行

- Mashable



Bold Concept Unites Leica i9 Camera With an iPhone
3 hours ago | Stan Schroeder
Would you like to have a cameraphone that doesn't make compromises whe...

RIP Typewriters: Last Manufacturer Closes Its Doors
5 hours ago | Todd Wasserman
Joining other discarded technologies of late, including the Flip video camera, ...

Sony Launching 2 New Tablets, & Both Run Android Honeycomb [PH...
6 hours ago | Jolie O'Dell
Tuesday, Sony announced it's launching two tablets, both of which r...

Mobile App Helps Users Learn Language From Real Life



Bold Concept Unites Leica i9 Camera With an iPhone
3 hours ago | Stan Schroeder
Would you like to have a cameraphone that doesn't make compromises whe...

RIP Typewriters: Last Manufacturer Closes Its Doors
5 hours ago | Todd Wasserman
Joining other discarded technologies of late, including the Flip video camera, ...

Sony Launching 2 New Tablets, & Both Run Android Honeycomb [PH...
6 hours ago | Jolie O'Dell
Tuesday, Sony announced it's launching two tablets, both of which r...

Mobile App Helps Users Learn Language From Real Life



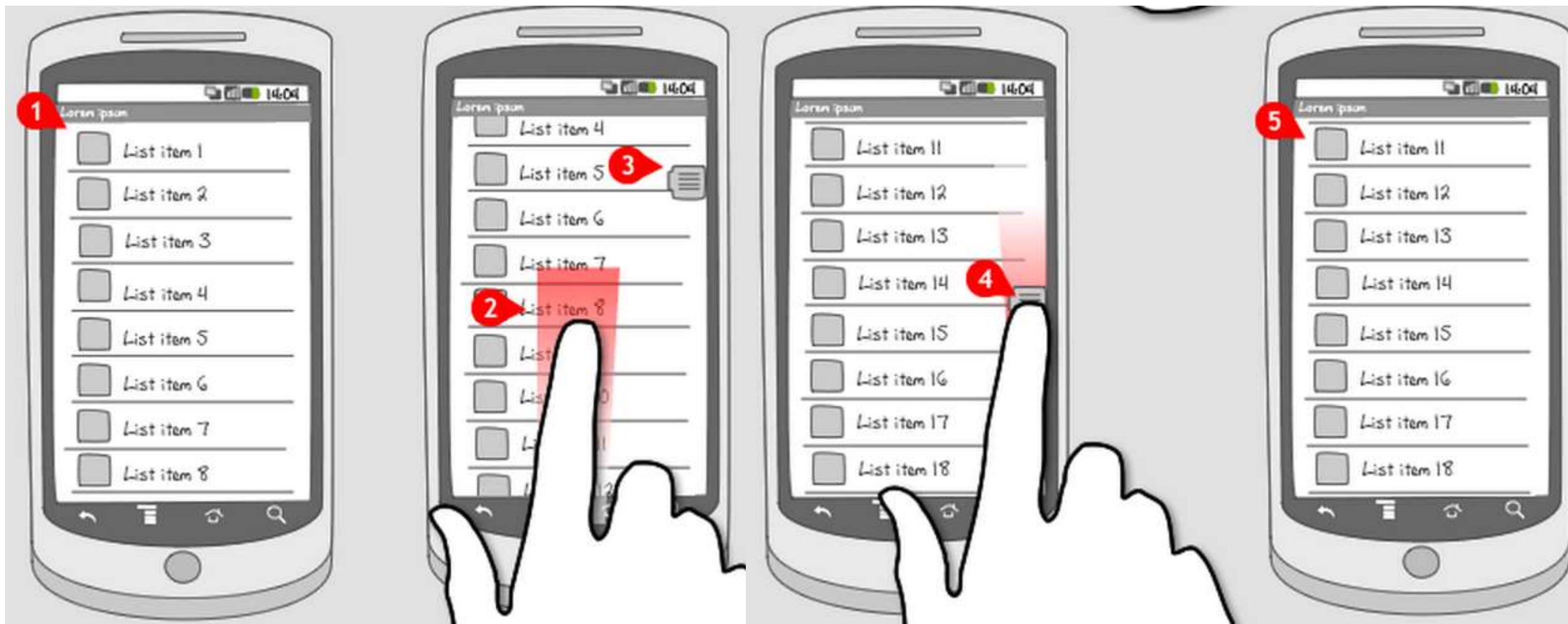
Bold Concept Unites Leica i9 Camera With an iPhone
3 hours ago | Stan Schroeder
Would you like to have a cameraphone that doesn't make compromises whe...

RIP Typewriters: Last Manufacturer Closes Its Doors
5 hours ago | Todd Wasserman
Joining other discarded technologies of late, including the Flip video camera, ...

Sony Launching 2 New Tablets, & Both Run Android Honeycomb [PH...
6 hours ago | Jolie O'Dell
Tuesday, Sony announced it's launching two tablets, both of which r...

Mobile App Helps Users Learn Language From Real Life
7 hours ago | Sarah Kessler
The Spark of Genius Series highlights a unique feature of startups and is mad...

导航-浏览-可拖导航条



导航-浏览-可拖导航条

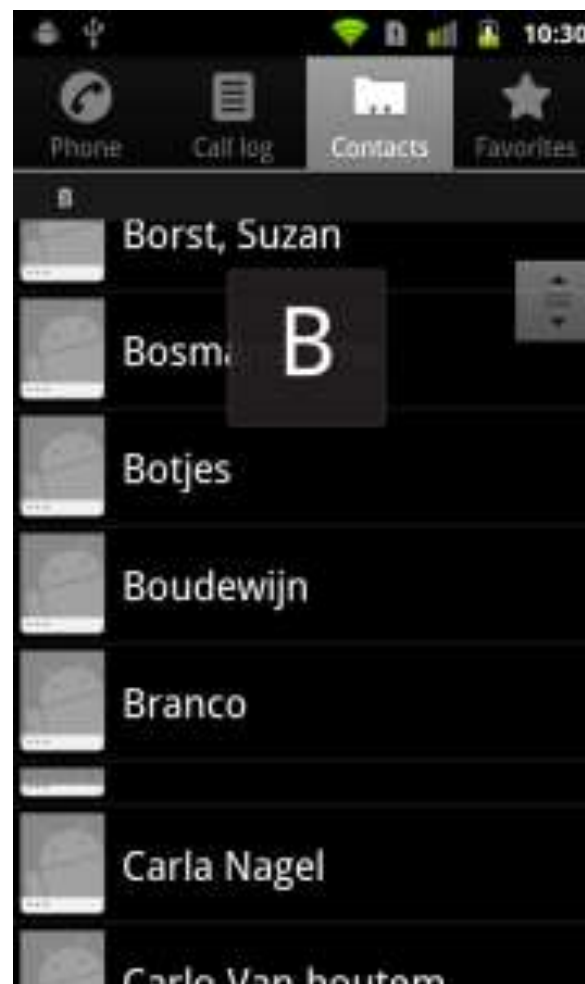


1. 在数量大的列表中滑动更加方便

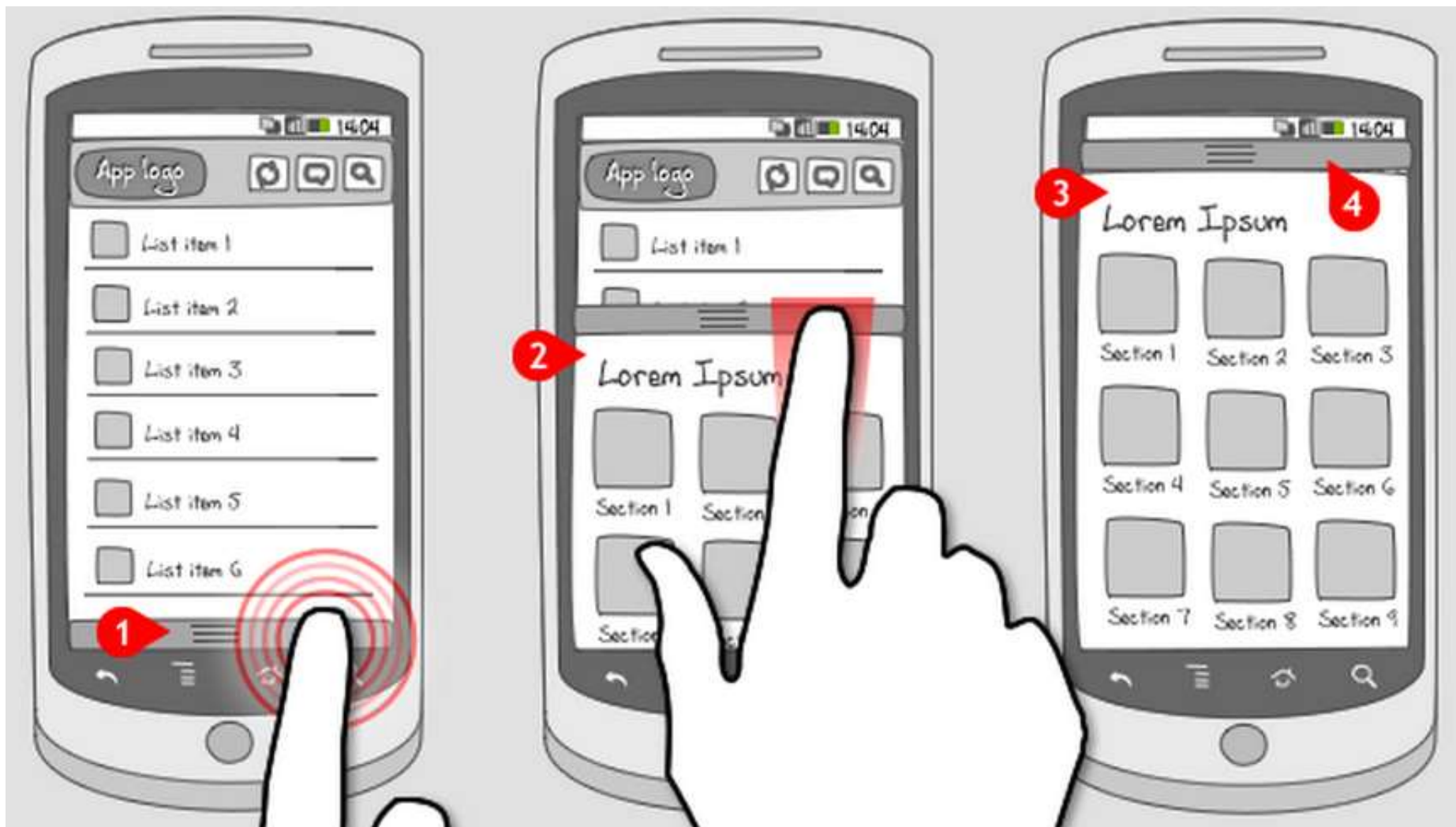
1. 滑动时速度太快，用户会看不清到达何处

导航-浏览-可拖导航条

- Contacts



导航-浏览-遮挡窗口



导航-浏览-遮挡窗口

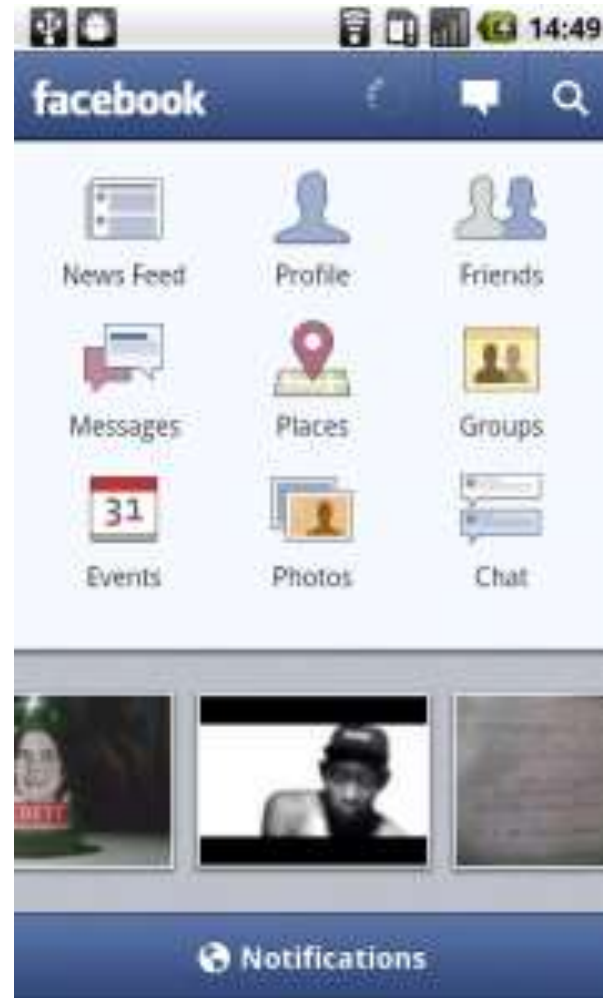


1. 节约空间，仅初始显示最重要数据

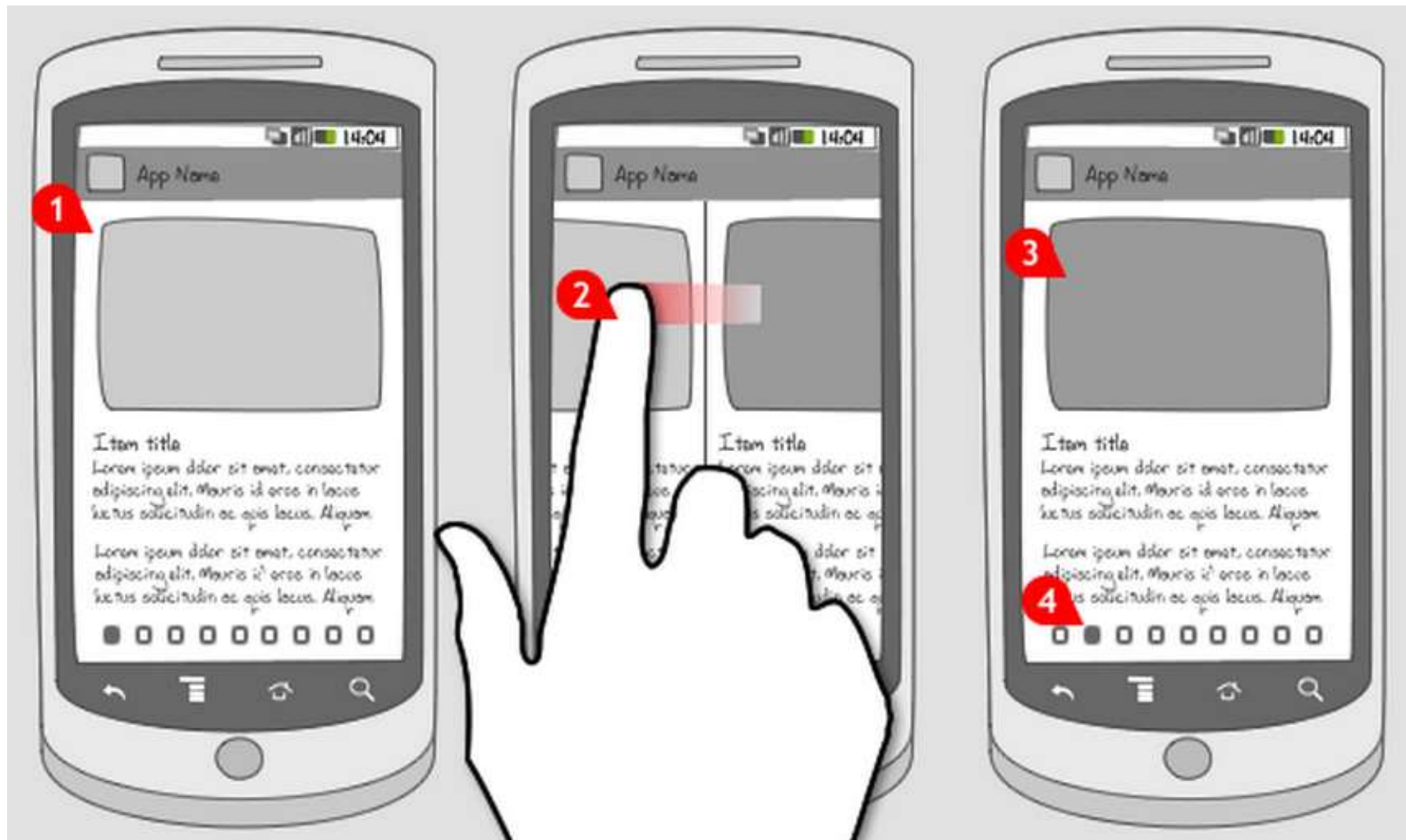
1. 操作不方便
2. 容易被忽略

导航-浏览-遮挡窗口

- Facebook



导航-滑动-滑动页



导航-滑动-滑动页



1. 操作方便

1. 当页面过多时，下方的指示圆圈显示过密

导航-滑动-滑动页

- CNN



导航-滑动-跳转页



导航-滑动-滑动页



1. 对用户起到指示作用

1. 操作不方便

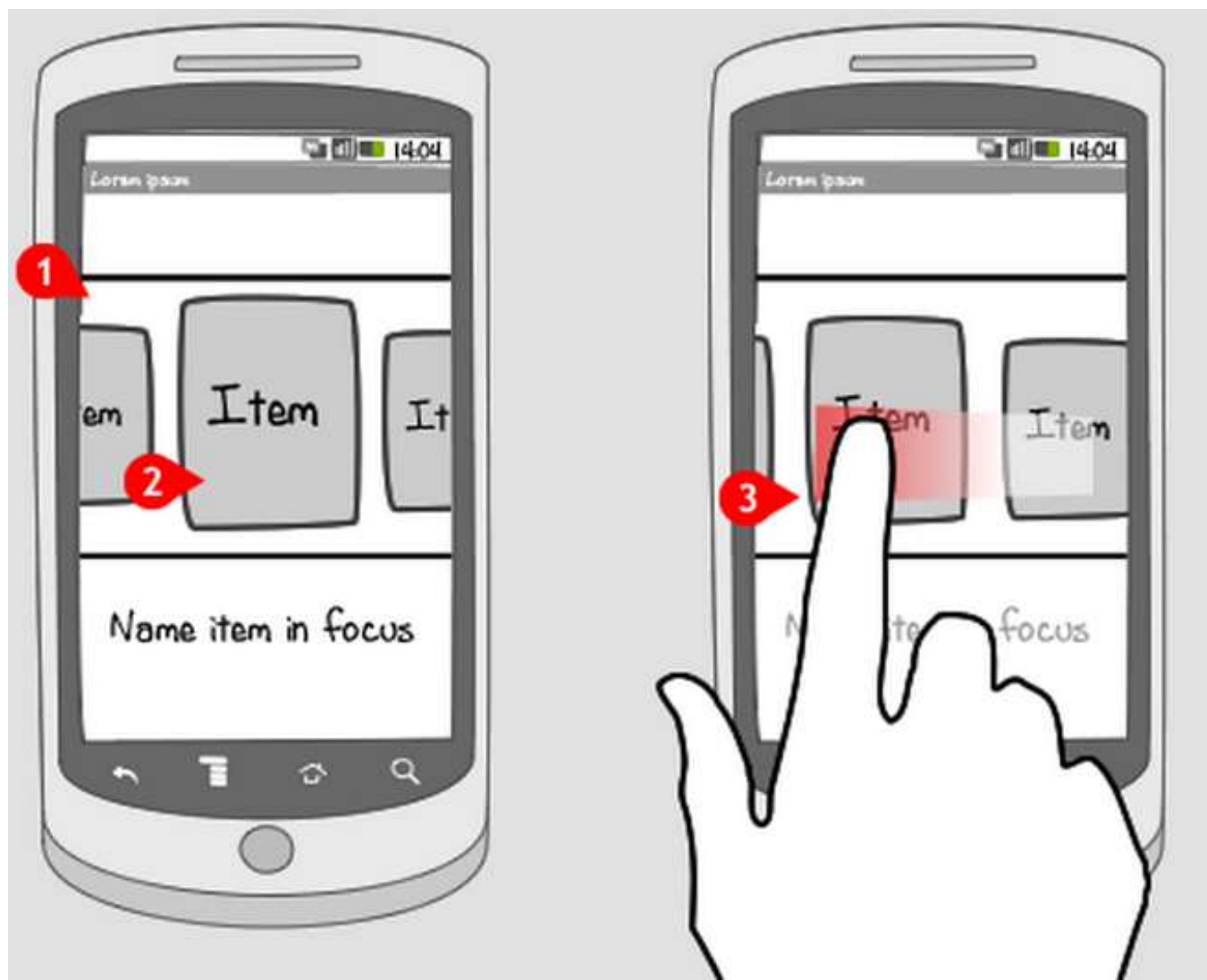
2. 占用屏幕空间

导航-滑动-滑动页

- Engadget



导航-滑动-旋转图标



导航-滑动-旋转图标



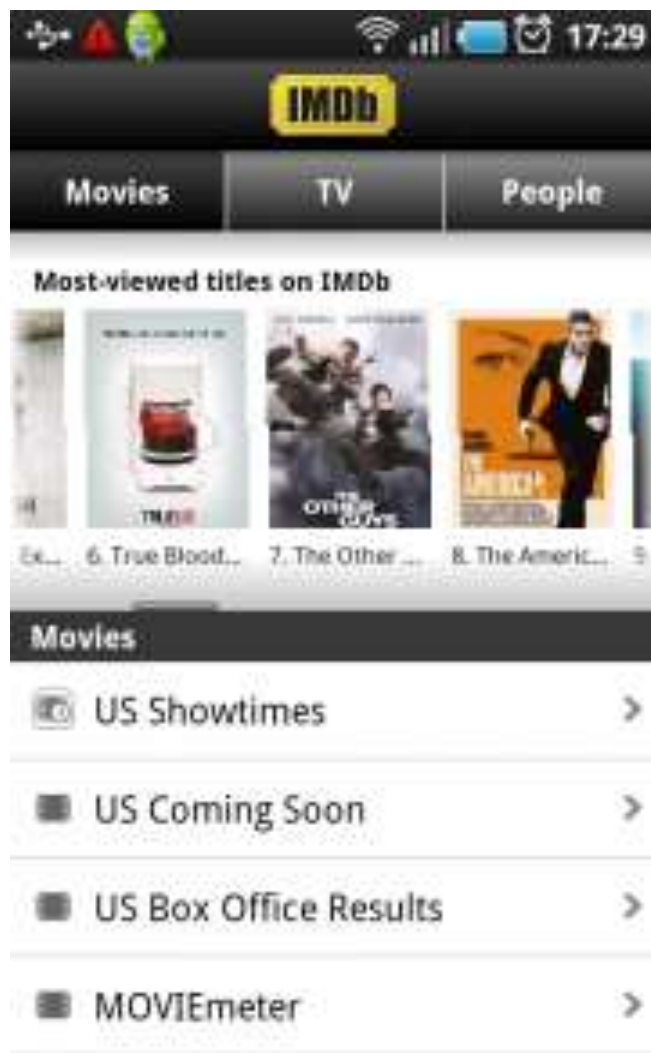
1. 展示效果好

1. 需要点击进入才能看到具体内容

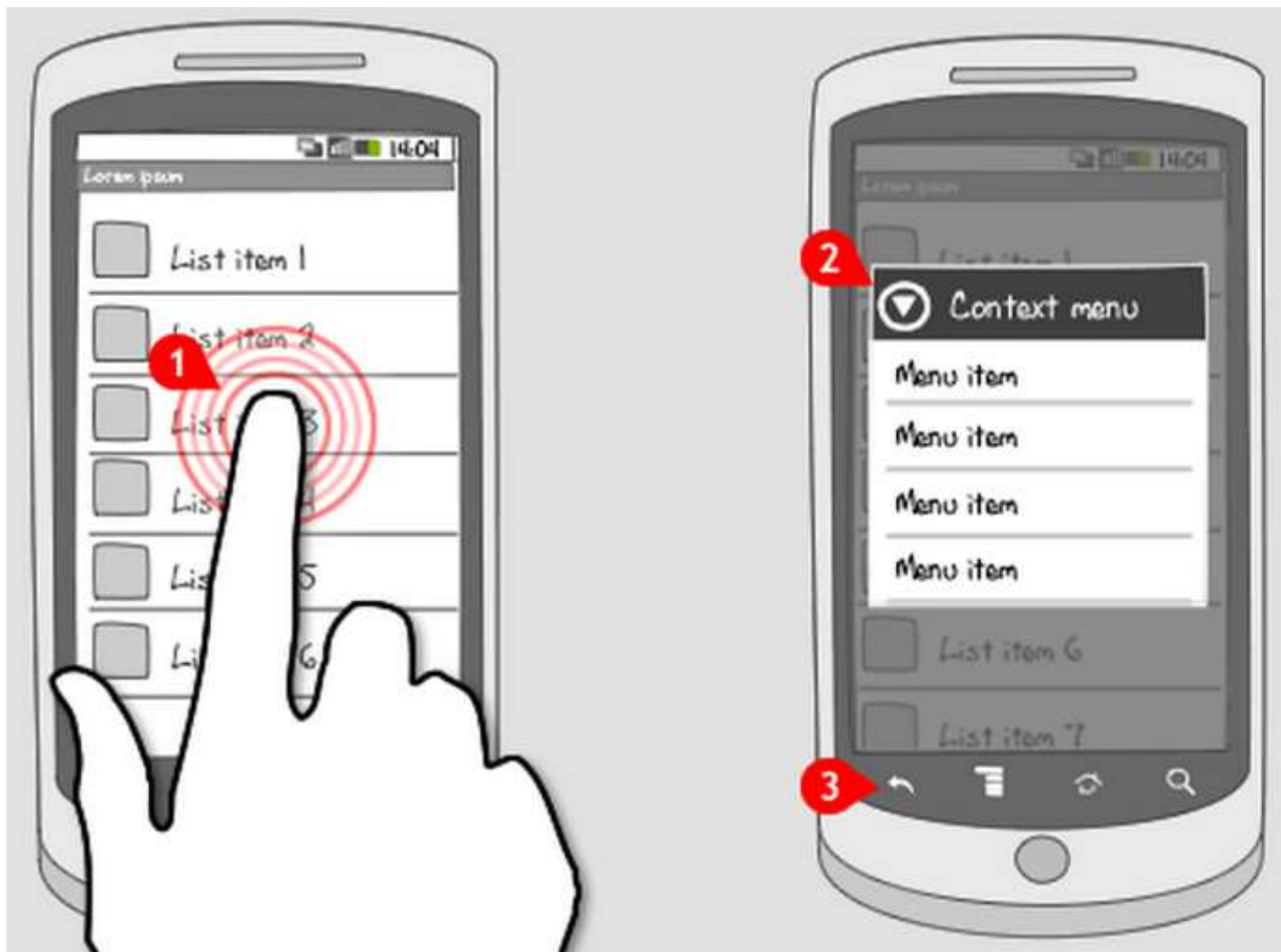
2. 较占屏幕空间

导航-滑动-旋转图标

- IMDb



导航-内容选项-内容菜单



导航-内容选项-内容菜单

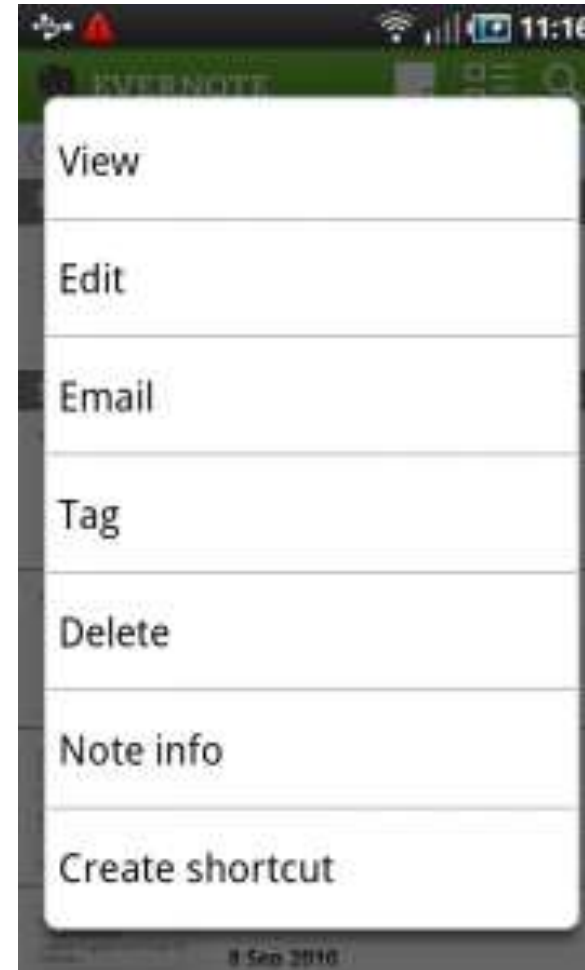


- 1. 操作方式更符合直觉
- 2. 可以放置较多功能

- 1. 菜单不可见，需要被用户发现

导航-内容选项-内容菜单

- Evernote



导航-内容选项-快捷菜单



导航-内容选项-快捷菜单



1. 对原界面遮挡最少
2. 交互快速

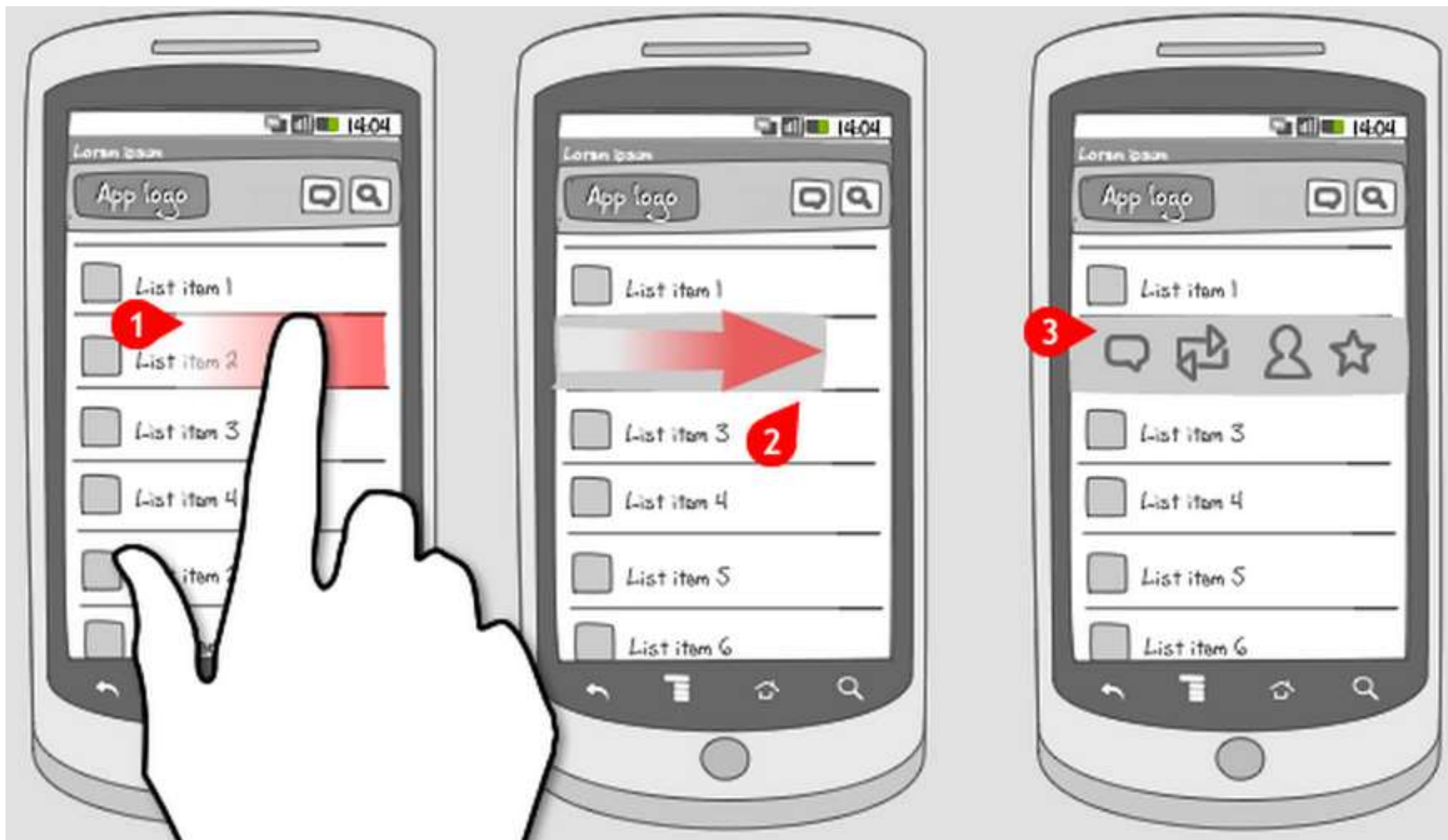
1. 展示的功能有限
2. 不易被发现

导航-内容选项-快捷菜单

- Samsung Galaxy S Contacts



导航-内容选项-滑动菜单



导航-内容选项-快捷菜单



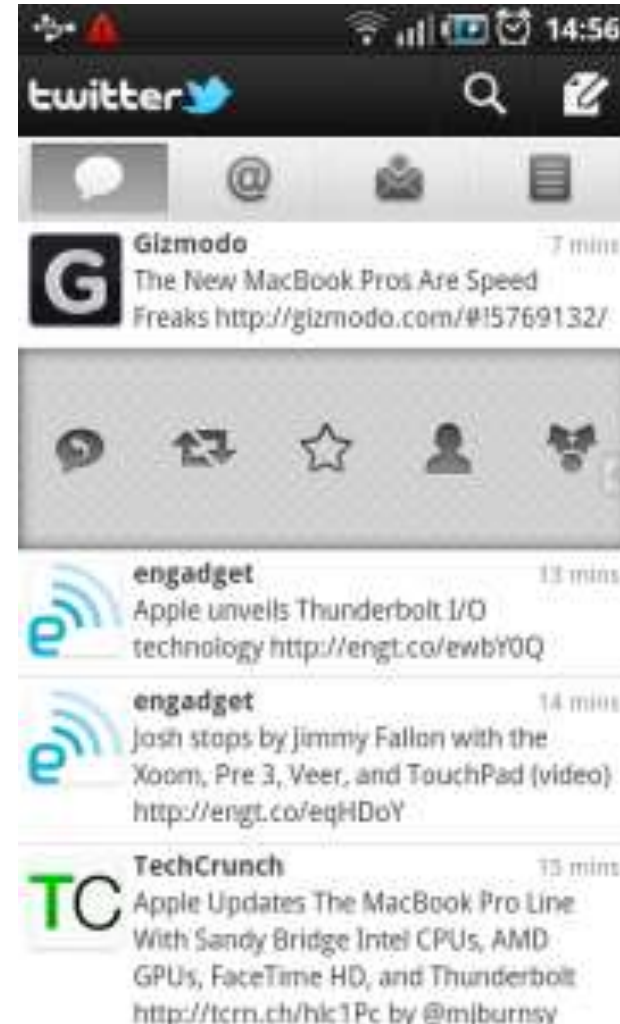
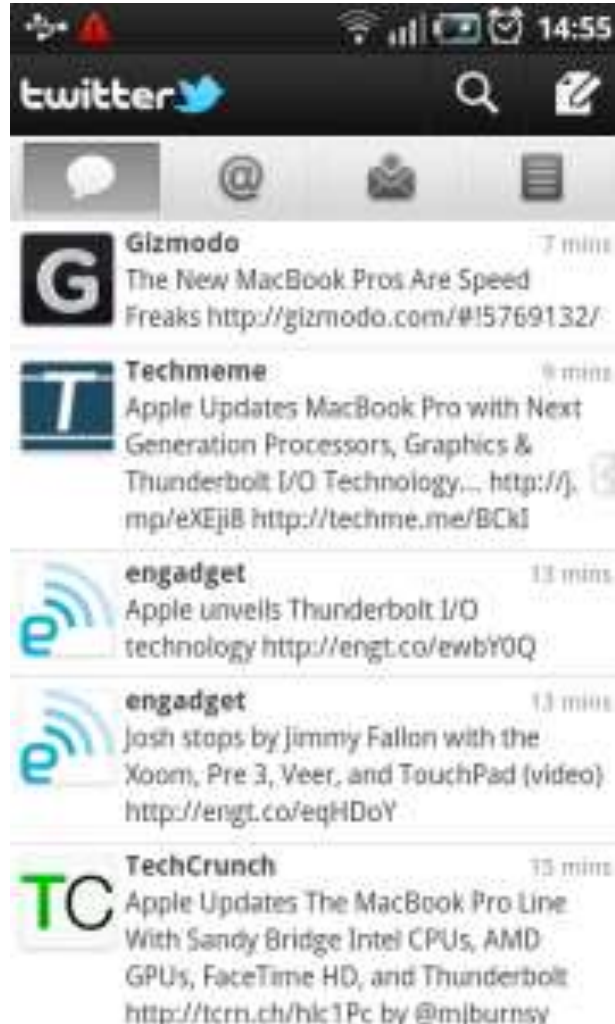
1. 当用户习惯之后体验较好

1. 菜单出现时原数据项不可见

2. 不易被发现

导航-内容选项-快捷菜单

- Twitter



通知

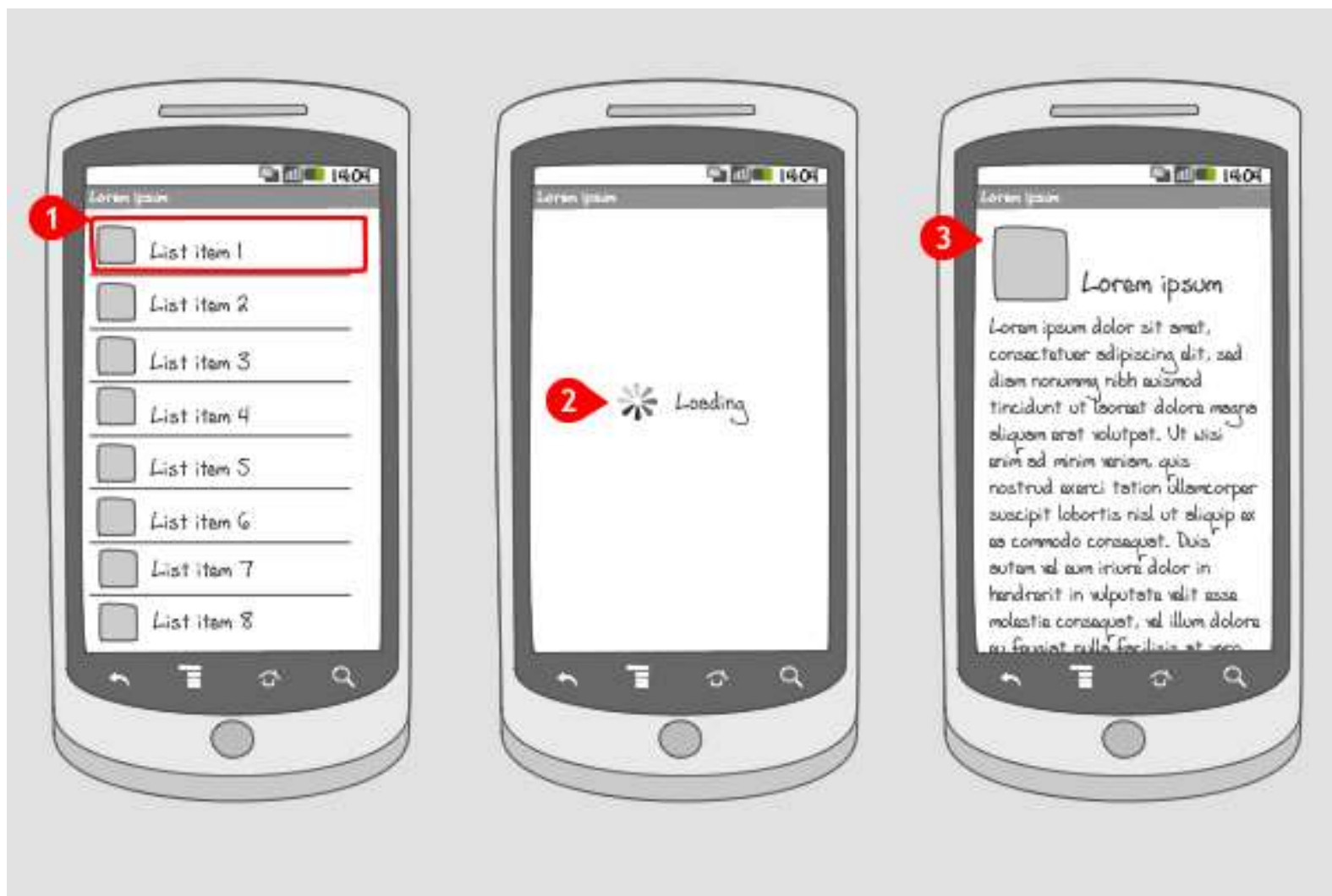
进度

- 进度圈
- 进度圈对话框
- 进度条对话框

提示

- 警告对话框与提示信息

通知-进度-进度圈



通知-进度-进度圈

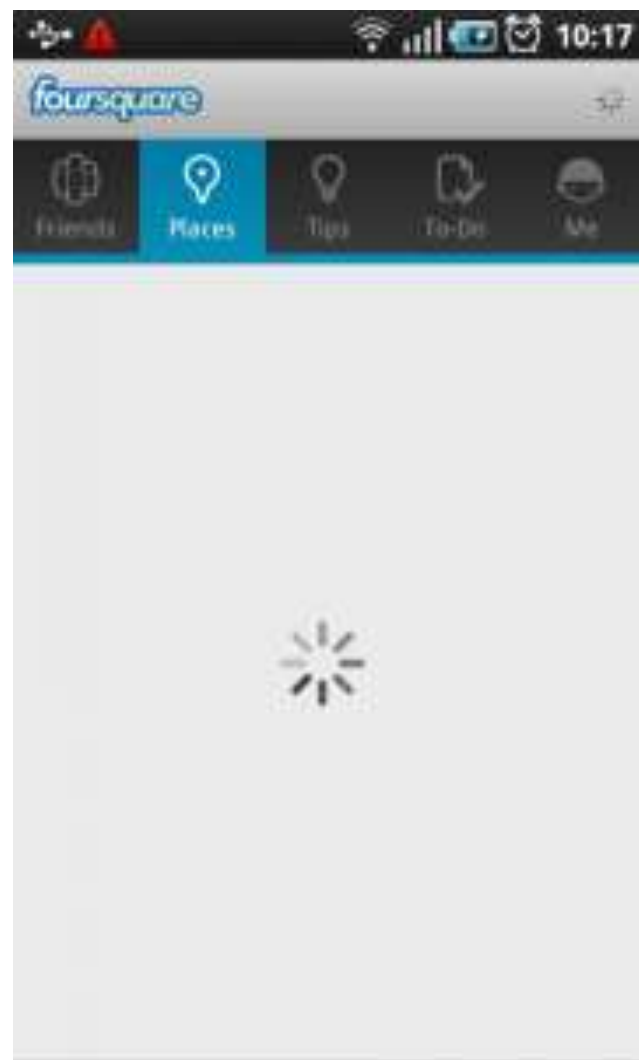


1. 在加载的时候用户还可以操作界面

1. 用户不知道还需要等待多久

通知-进度-进度圈


- Foursquare



通知-进度-进度圈对话框



通知-进度-进度圈对话框

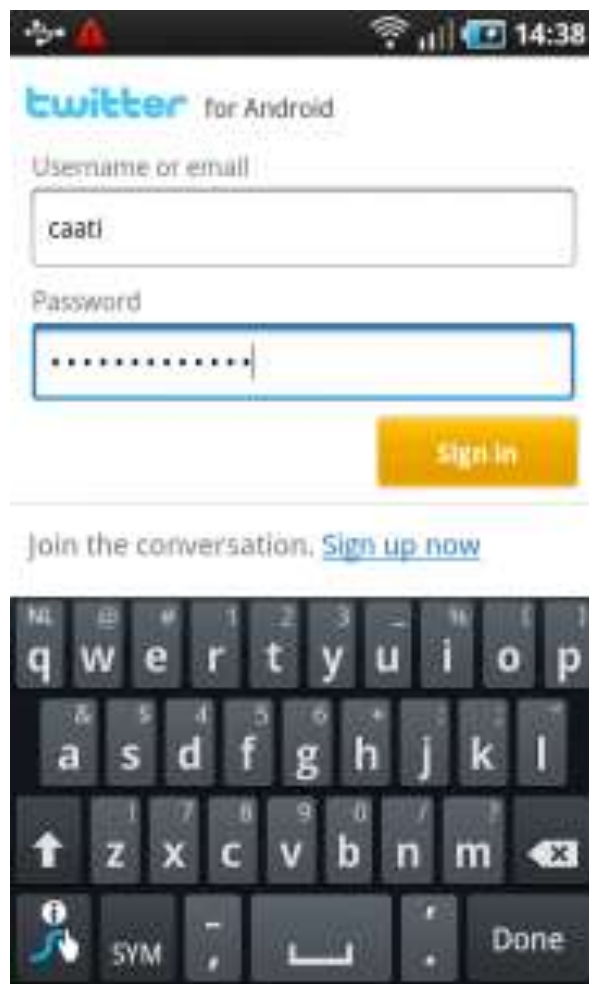


1. 有时需要这样：在加载的时候用户不能操作界面，比如权限认证

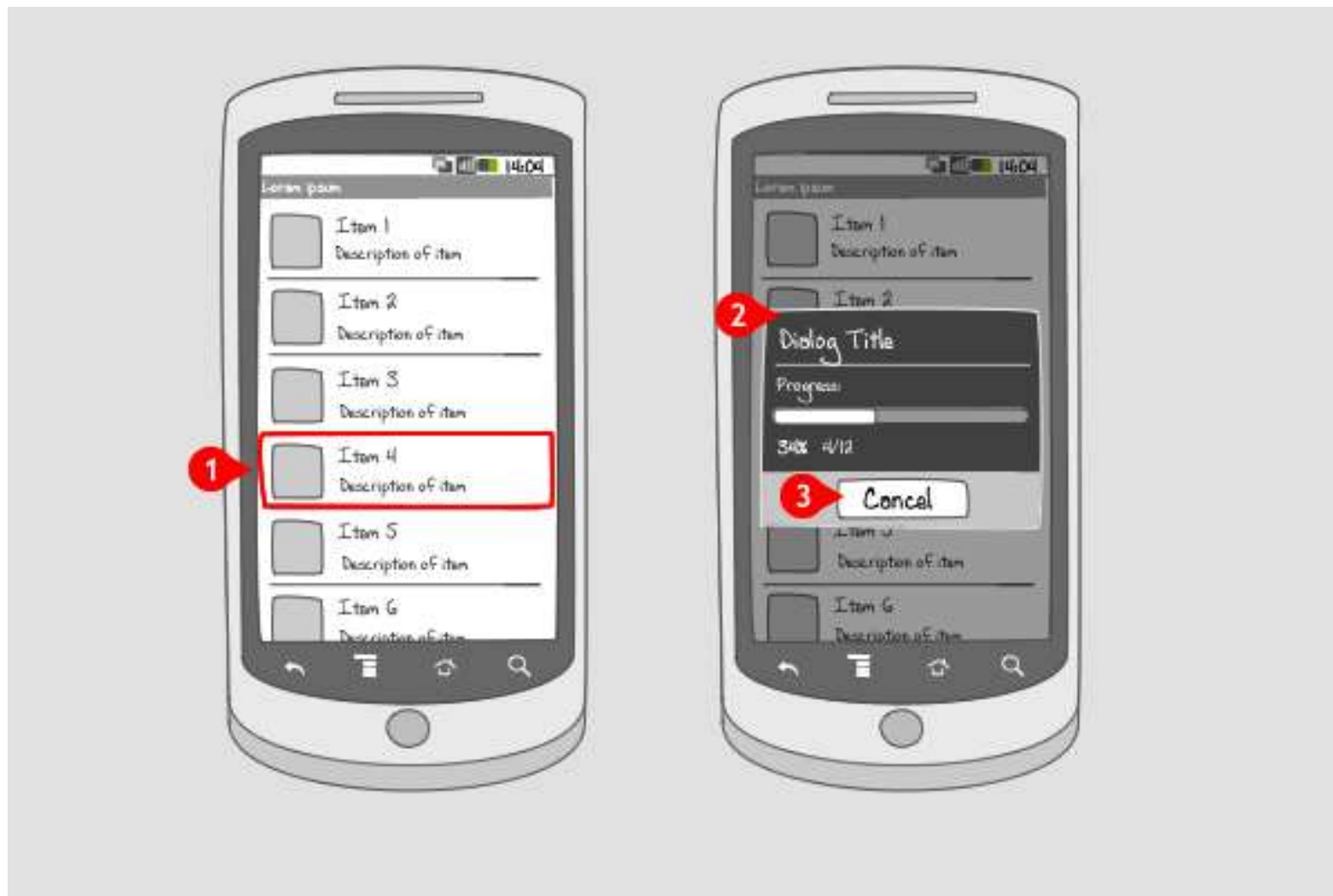
1. 用户不知道还需要等待多久

通知-进度-进度圈对话框

- Twitter



通知-进度-进度条对话框




通知-进度-进度条对话框



1. 用户可以知道确切的进度信息

2. 对话框可以被取消



1. 当进度较慢时，会使用户着急

通知-进度-进度条对话框

- Ringdroid



通知-提示-警告对话框



通知-提示-警告对话框

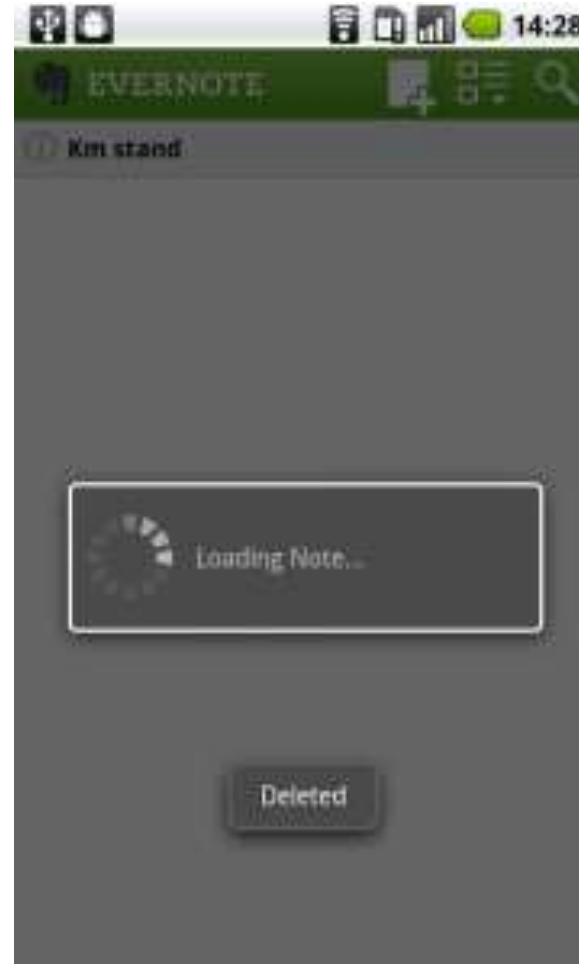
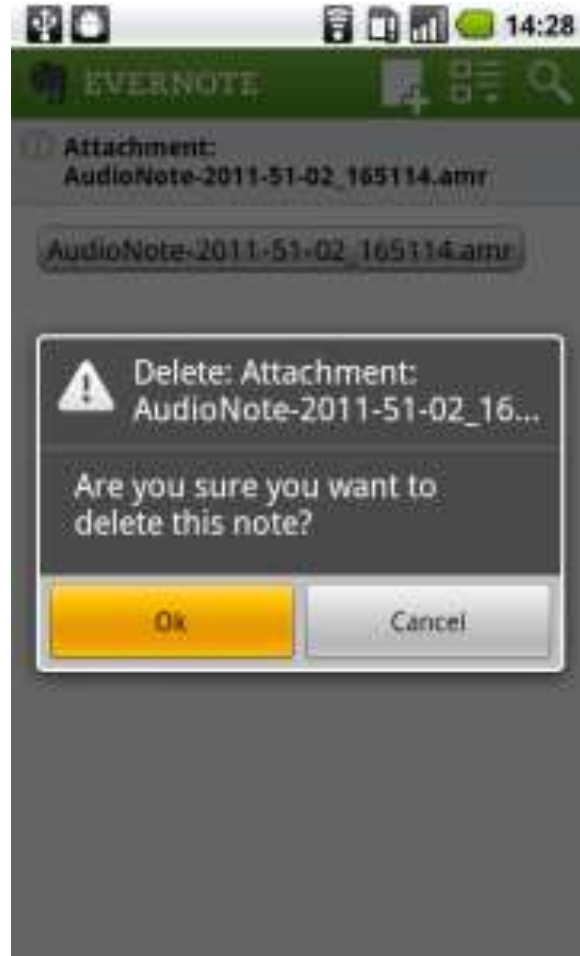


1. 用户不会忽略掉Alert
2. Toast提示方式简洁快速

1. Alert不适于警告不重要的信息
2. 用户可能因为走神忽略掉Toast信息
3. Toast提示无法接受用户交互

通知-提示-警告对话框

- Evernote



个性化

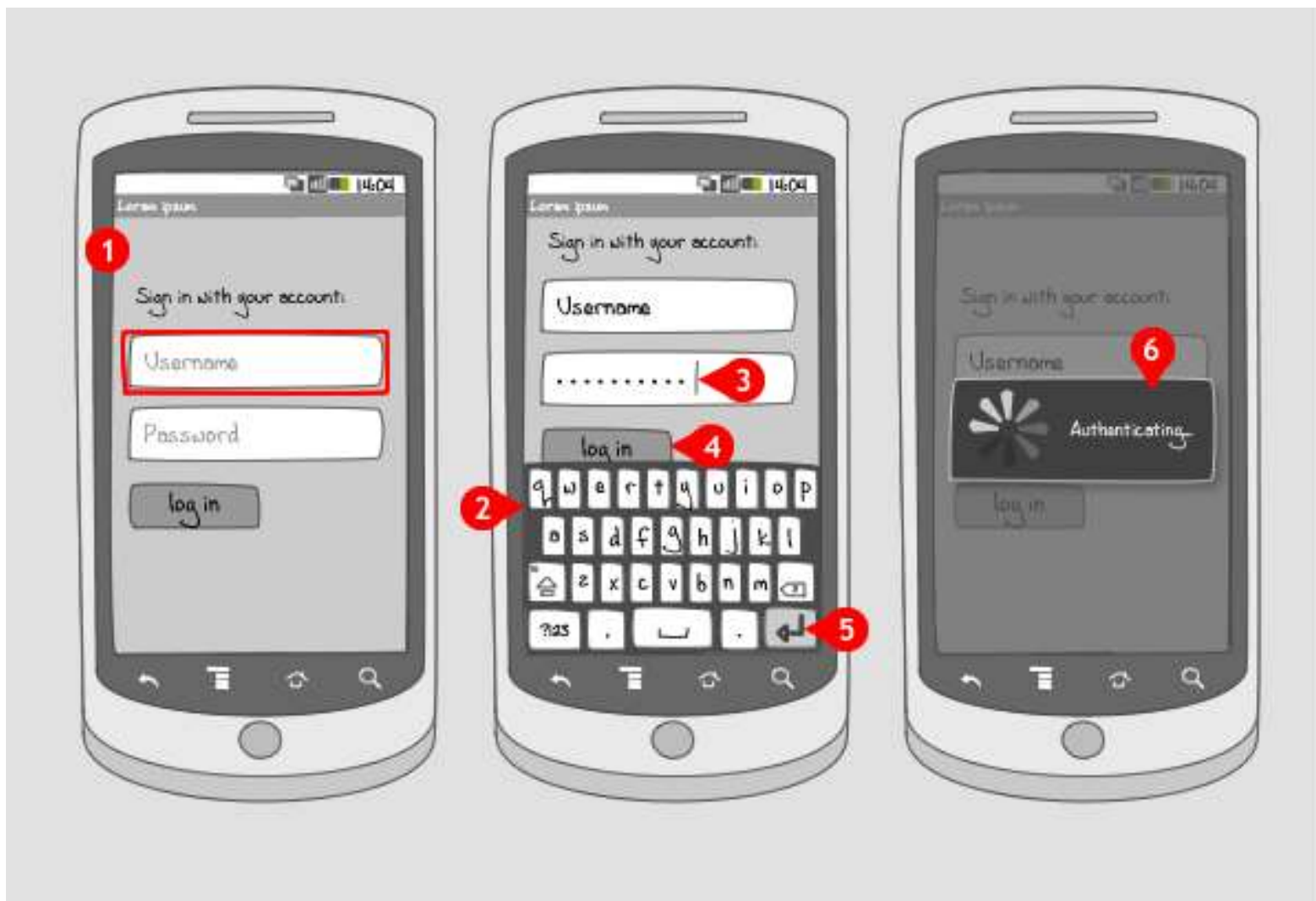
账户

- 登陆
- 注册

标记

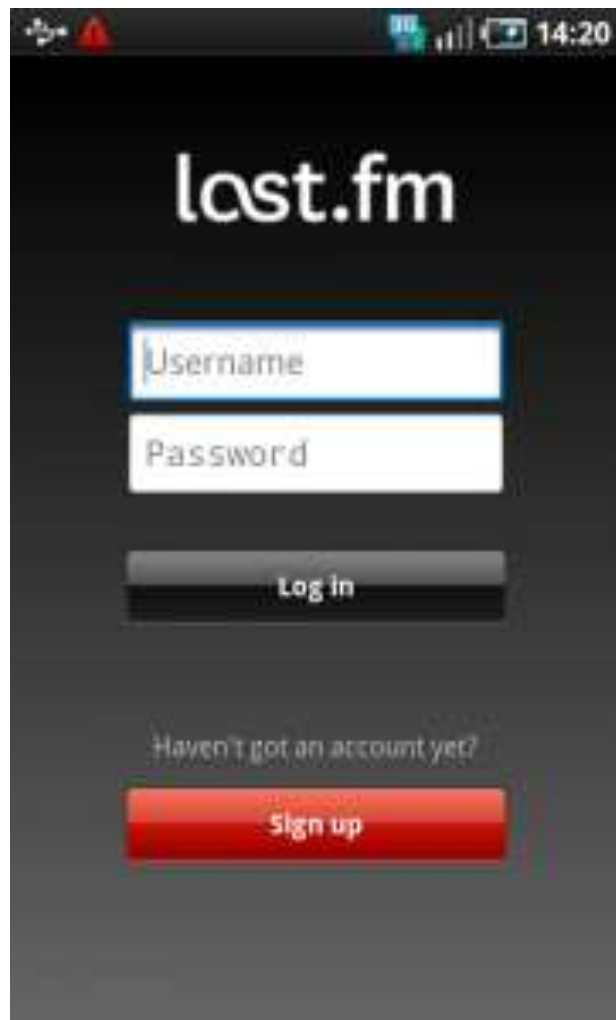
- 喜欢或重要
- 书签

个性化-账户-登陆

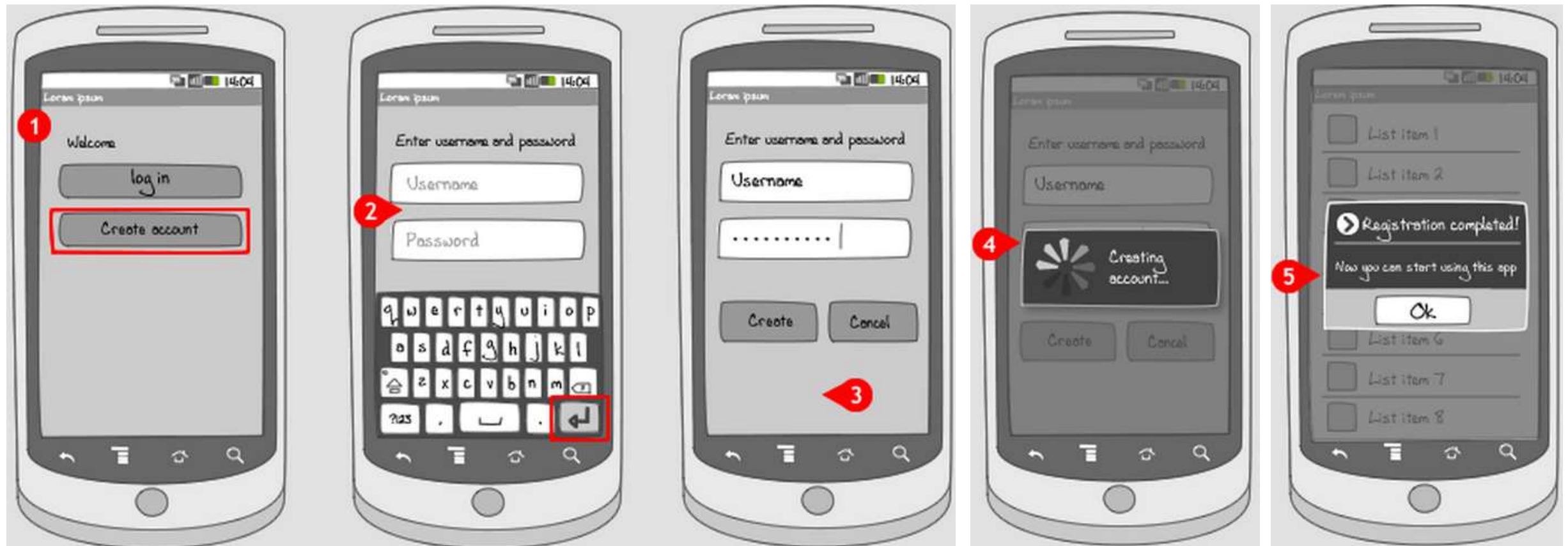


个性化-账户-登陆

- Last.fm



个性化-账户-注册



个性化-标记-喜欢



个性化-标记-喜欢

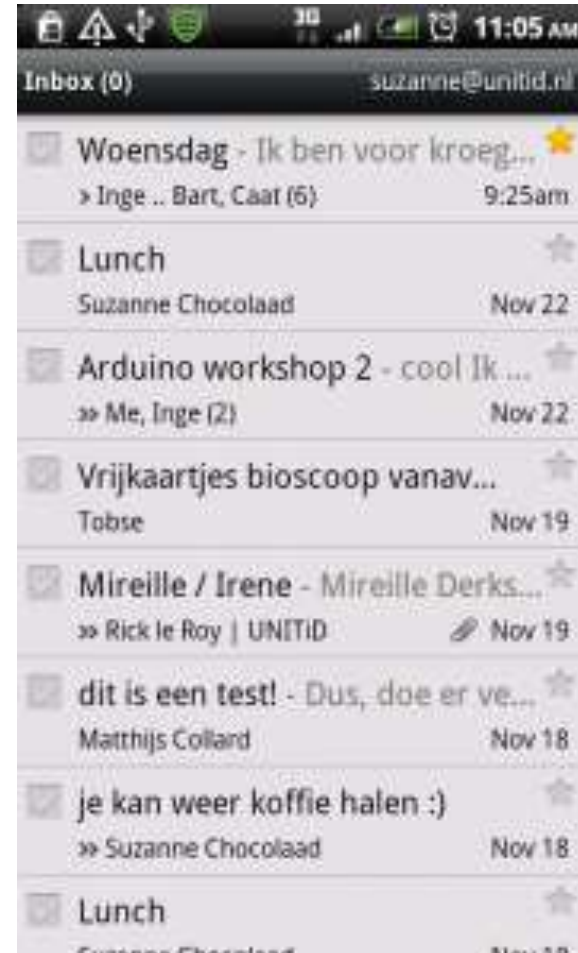
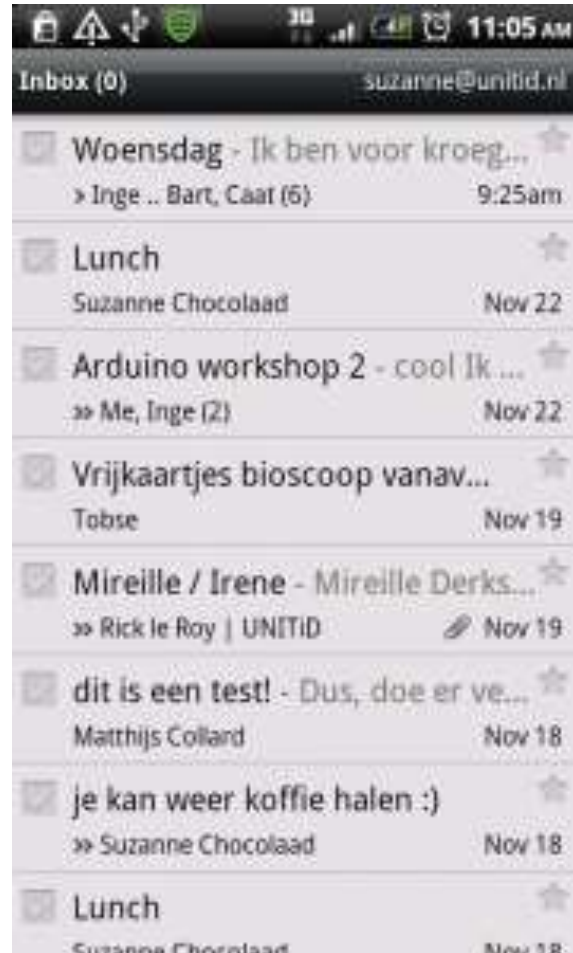


1. 操作简洁快速

1. 不能标注信息

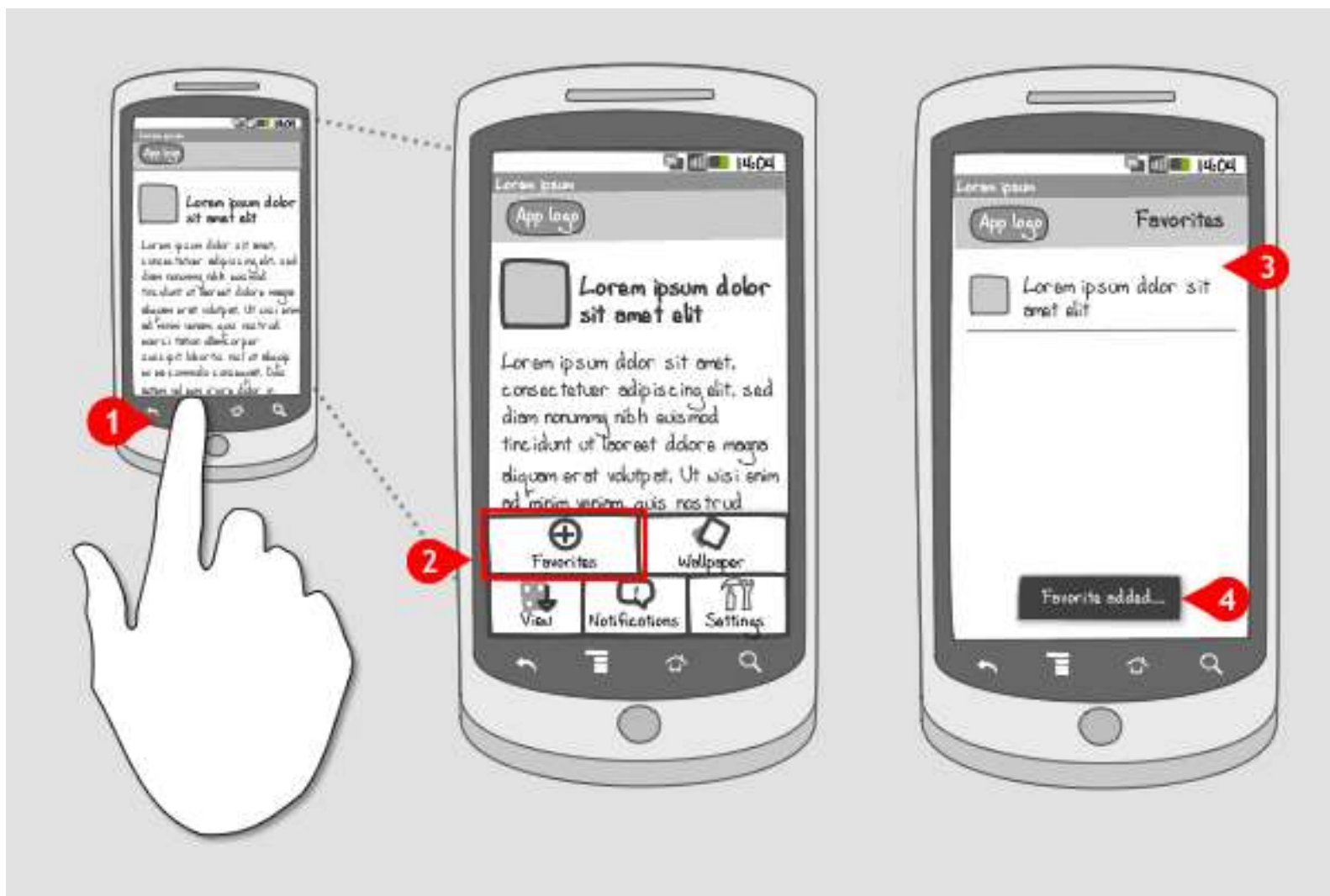
个性化-标记-喜欢

- Gmail



个性化-标记-书签

- 选项菜单
- 点击标记



个性化-标记-书签

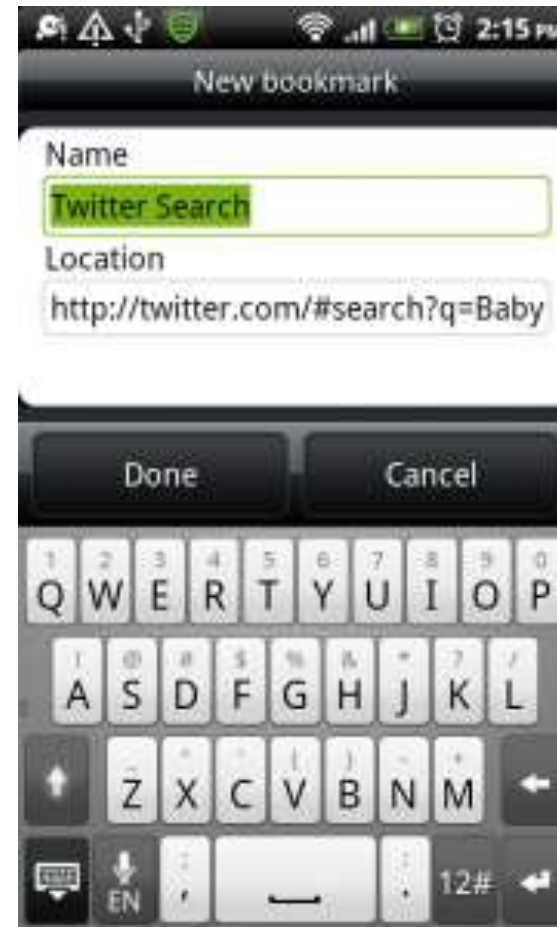


1. 适用于多种展示界面

1. 功能不明显，需要操作
几步

个性化-标记-书签

- HTC Sense Browser

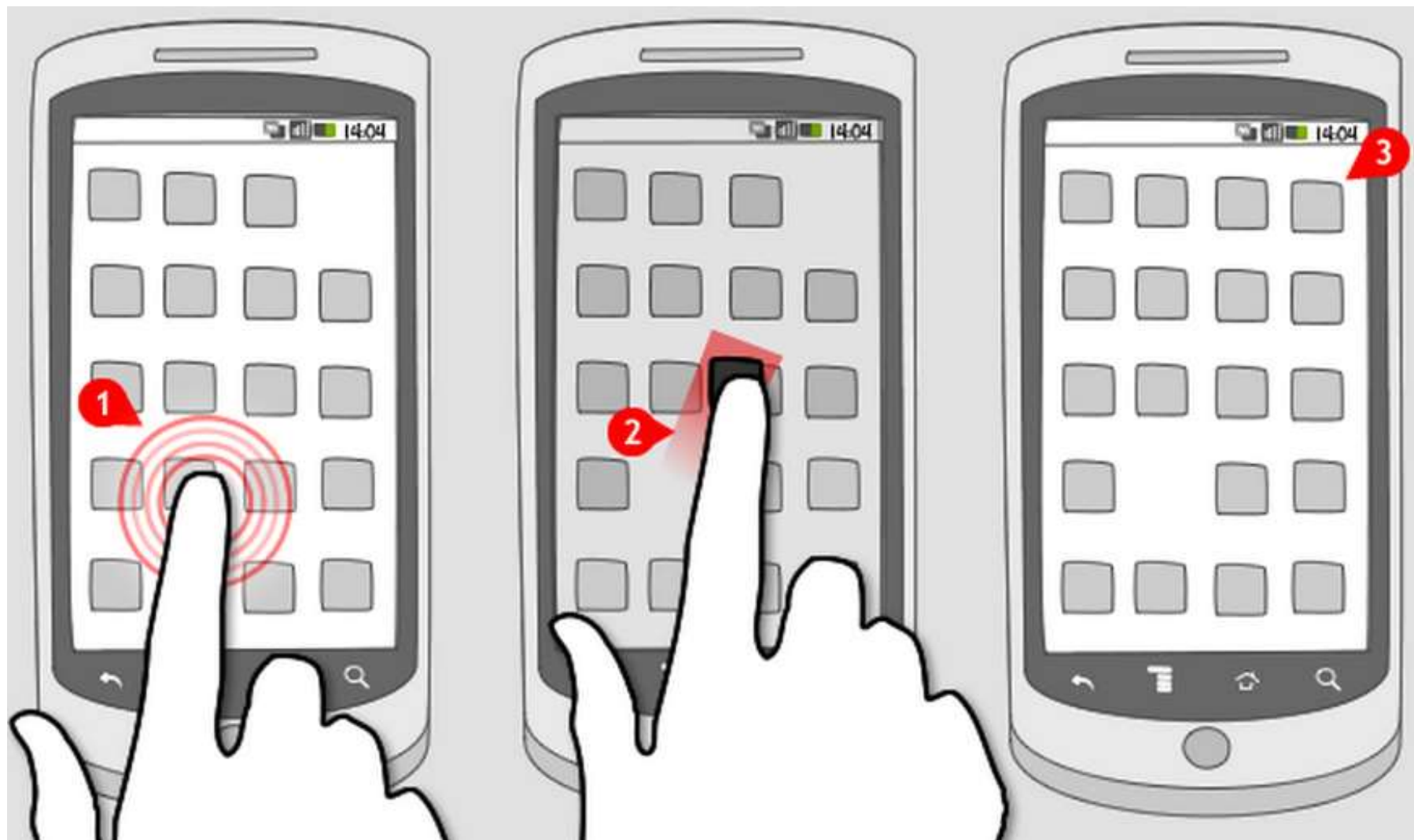


互动

屏幕互动

- 拖动
- 双击缩放
- 两指缩放

互动-屏幕互动-拖动



互动-屏幕互动-拖动



1. 操作体验好

1. 用户需要尝试才能得知该功能

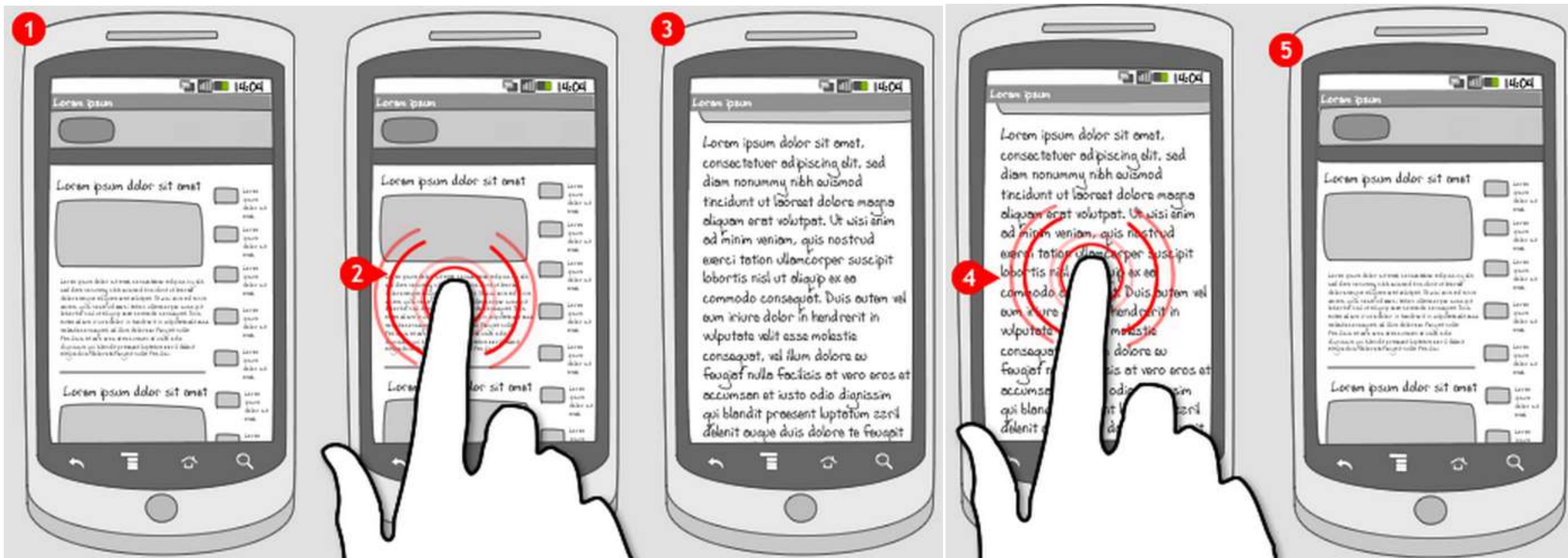
2. 有时如果能在拖动之后自动排列会更好

互动-屏幕互动-拖动


- Samsung's Galaxy S homescreen



互动-屏幕互动-双击缩放



互动-屏幕互动-双击缩放



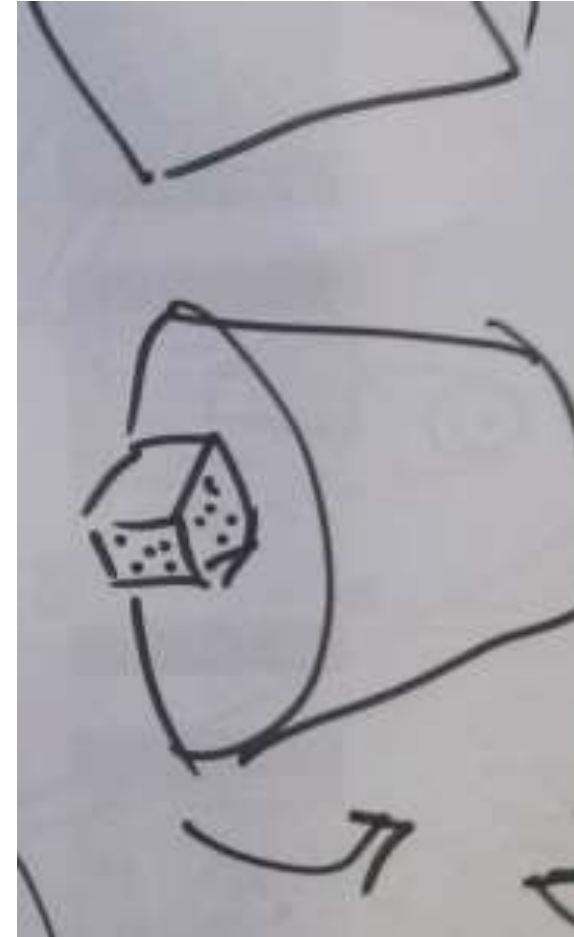
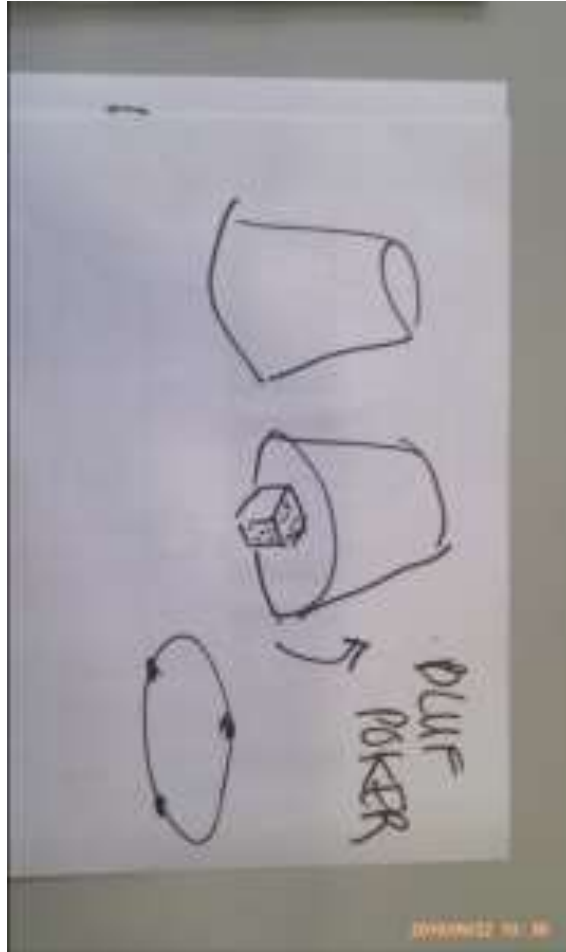
1. 因为是设定的缩放级别，因此速度更快，且比例较稳定

1. 只能缩放一级

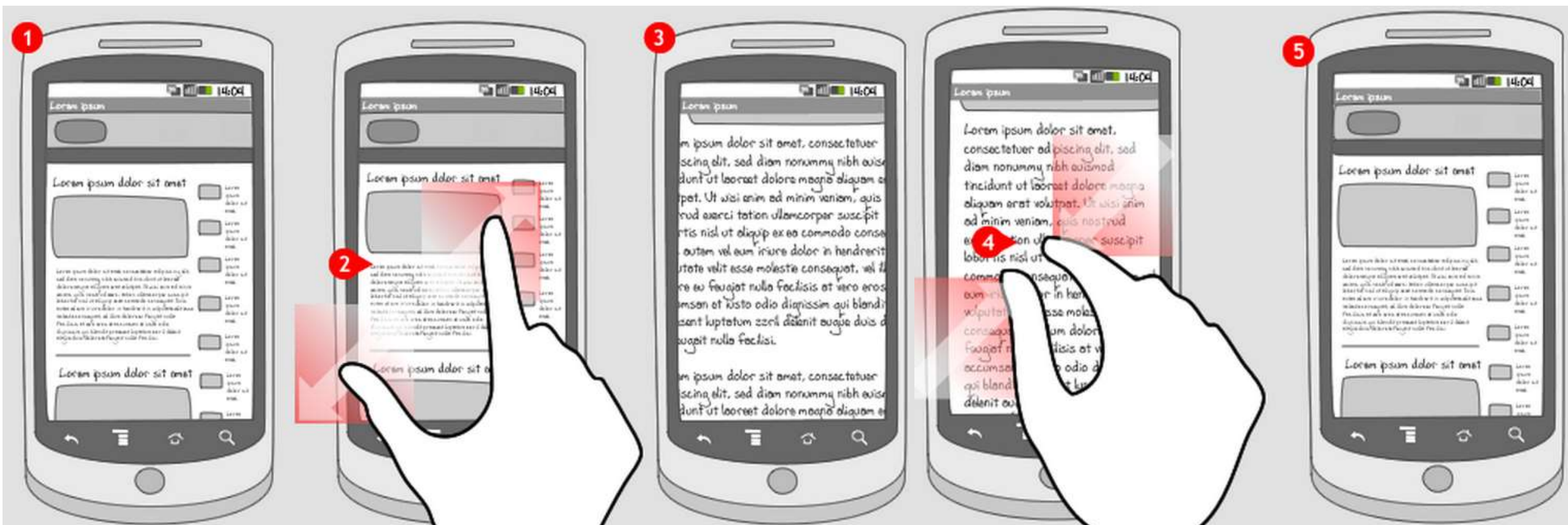


互动-屏幕互动-双击缩放

- HTC Sense Gallery




互动-屏幕互动-两指缩放



互动-屏幕互动-两指缩放



1. 缩放比例可以随意控制

- 
1. 需要使用两个手指
 2. 需要调整才能到最合适的比例

互动-屏幕互动-两指缩放

- Google maps



社交

反馈分享

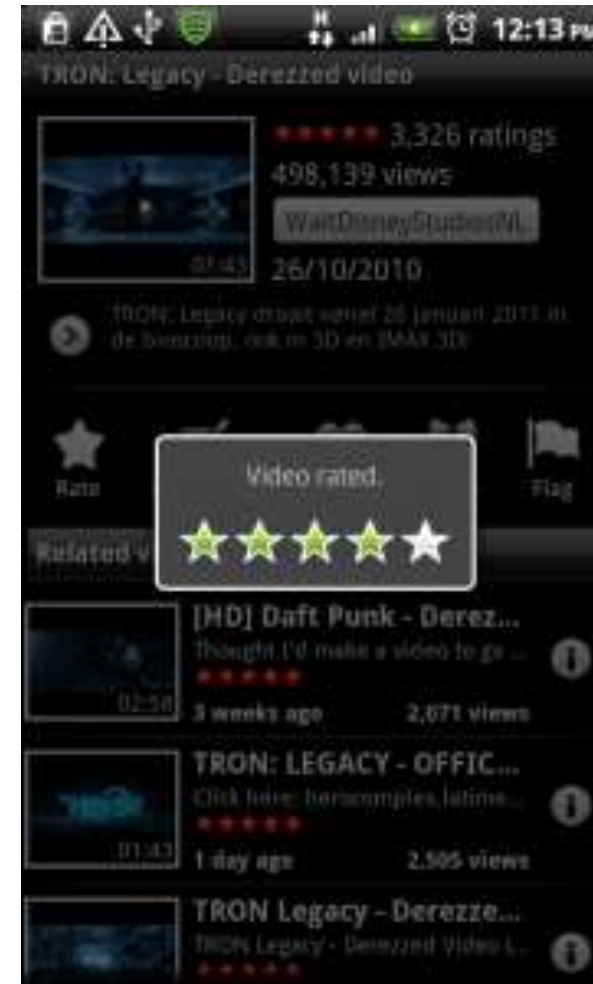
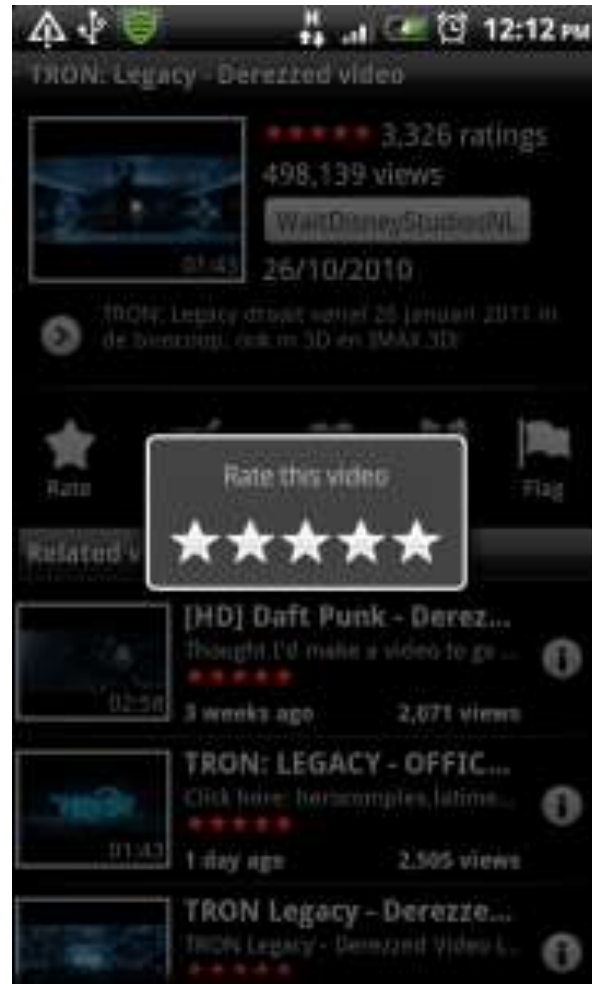
- 评级
- 赞踩
- 分享
- 评论

社交-反馈分享-评级

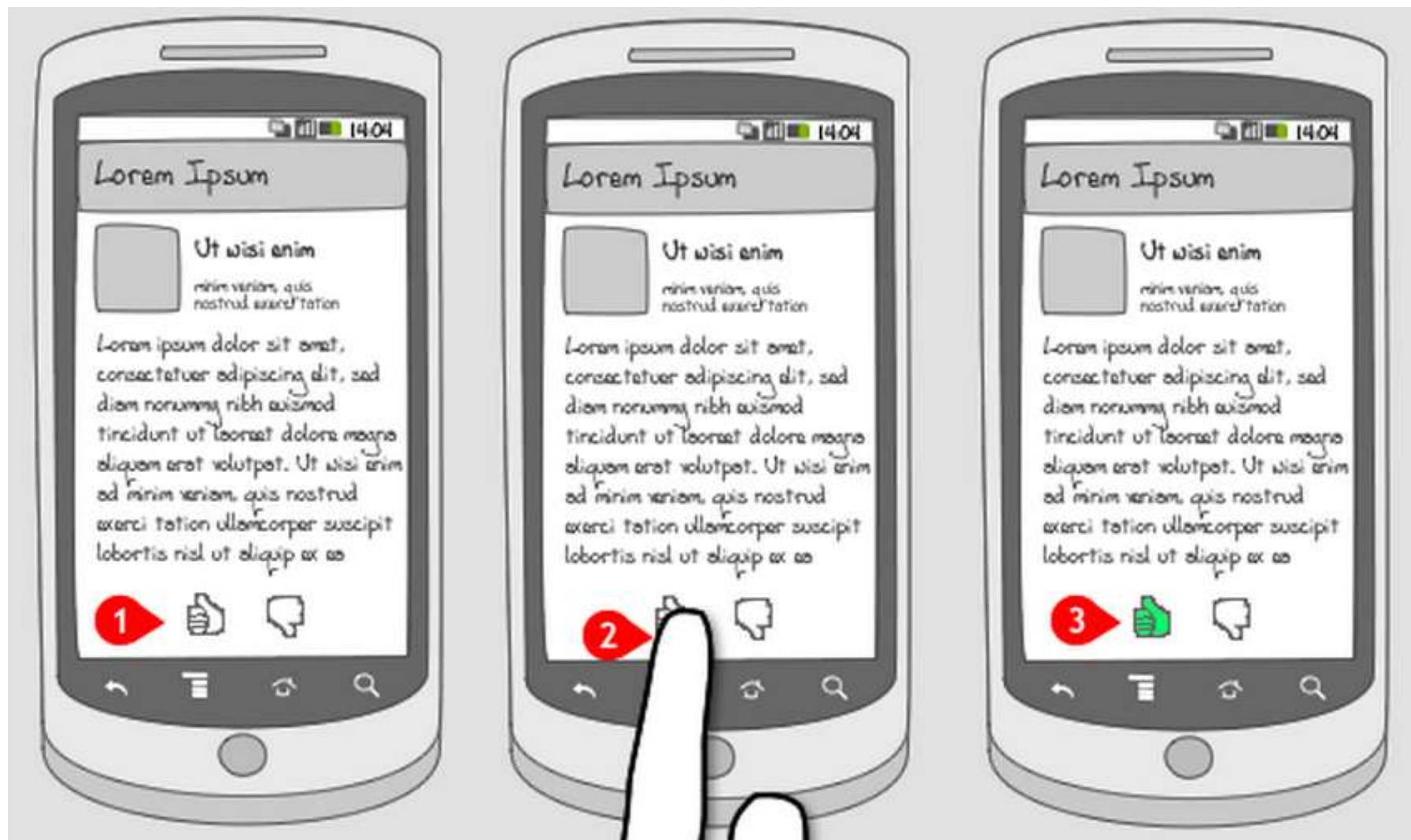


社交-反馈分享-评级

- YouTube

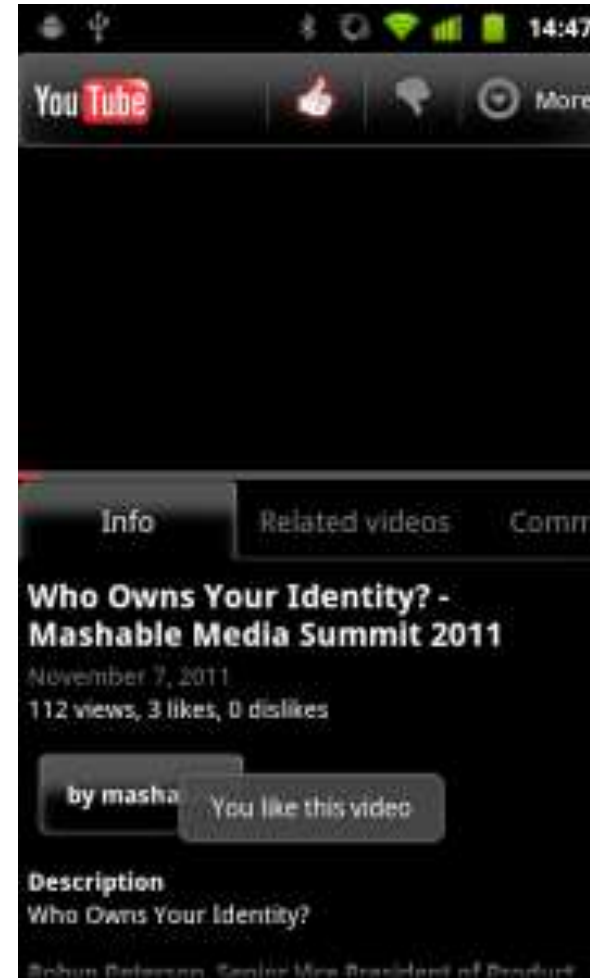
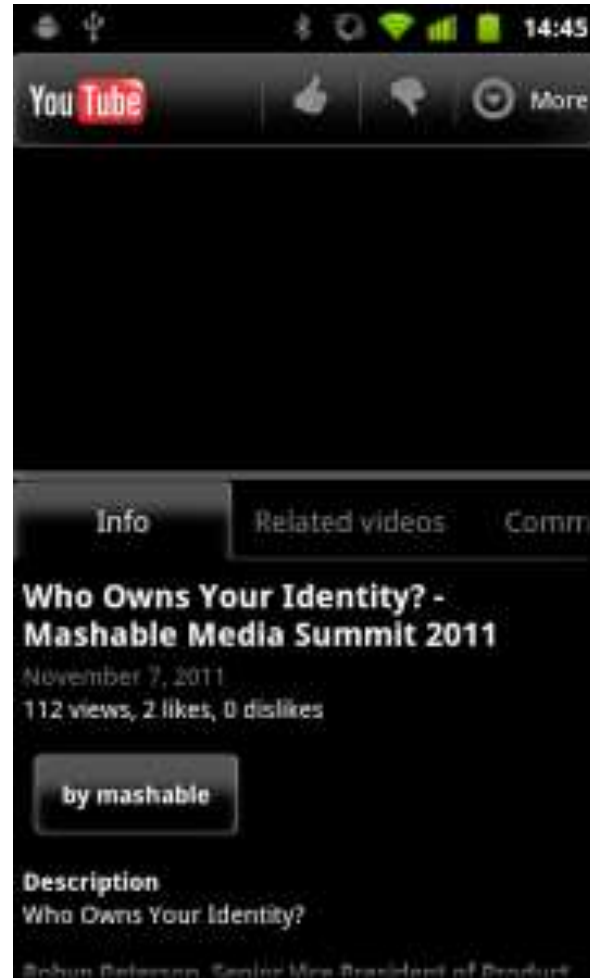


社交-反馈分享-赞踩

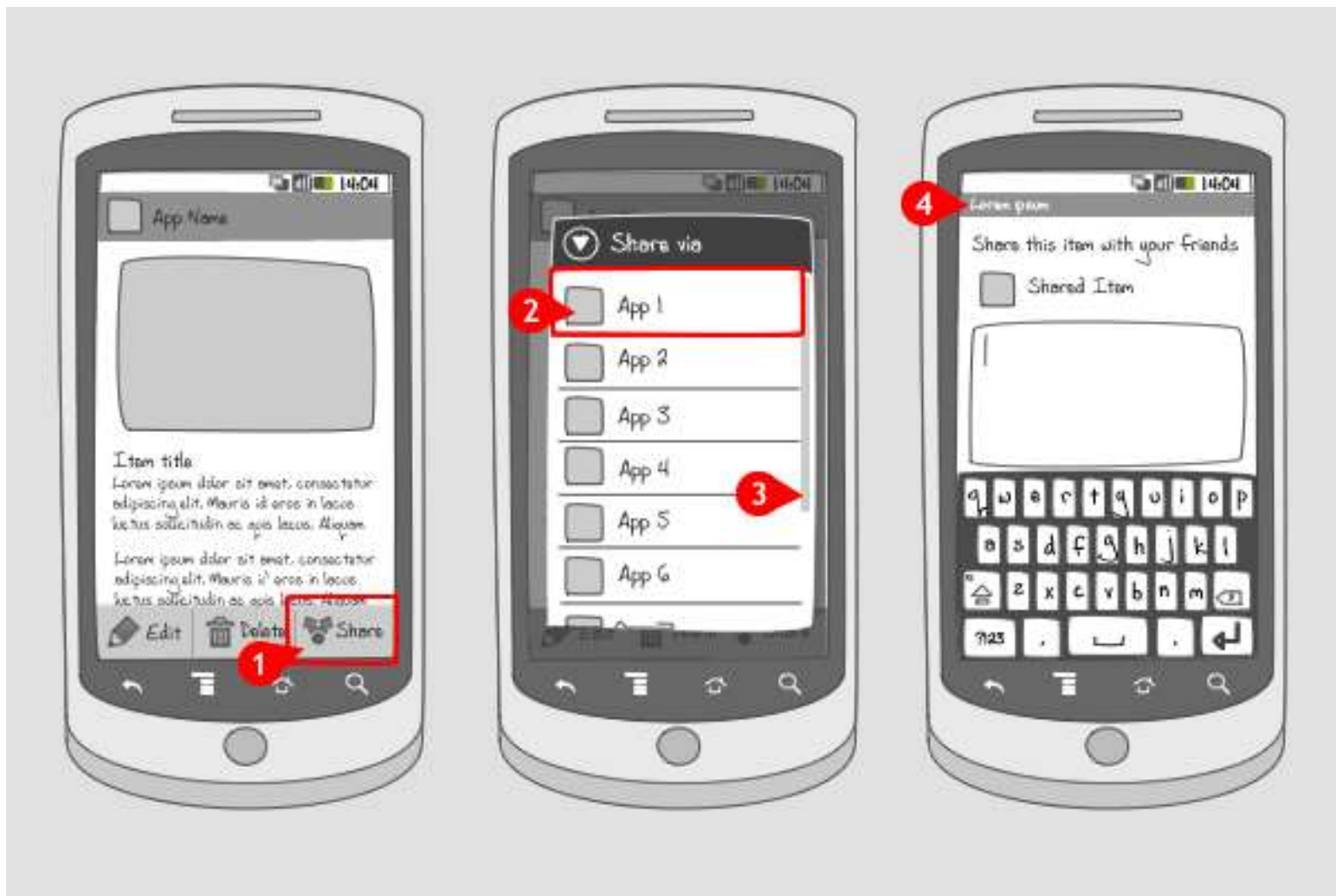


社交-反馈分享-赞踩

- YouTube

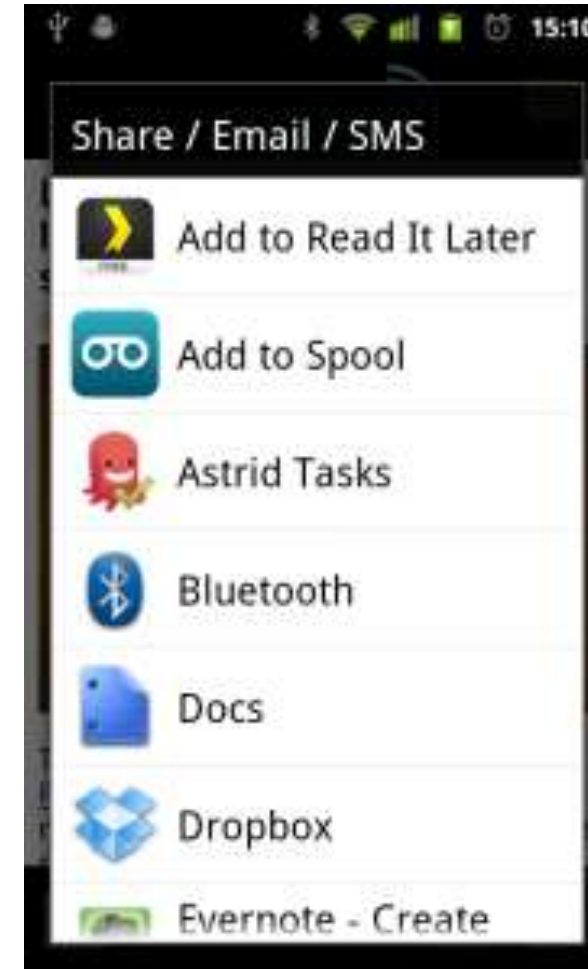


社交-反馈分享-分享



社交-反馈分享-分享

- Engadget

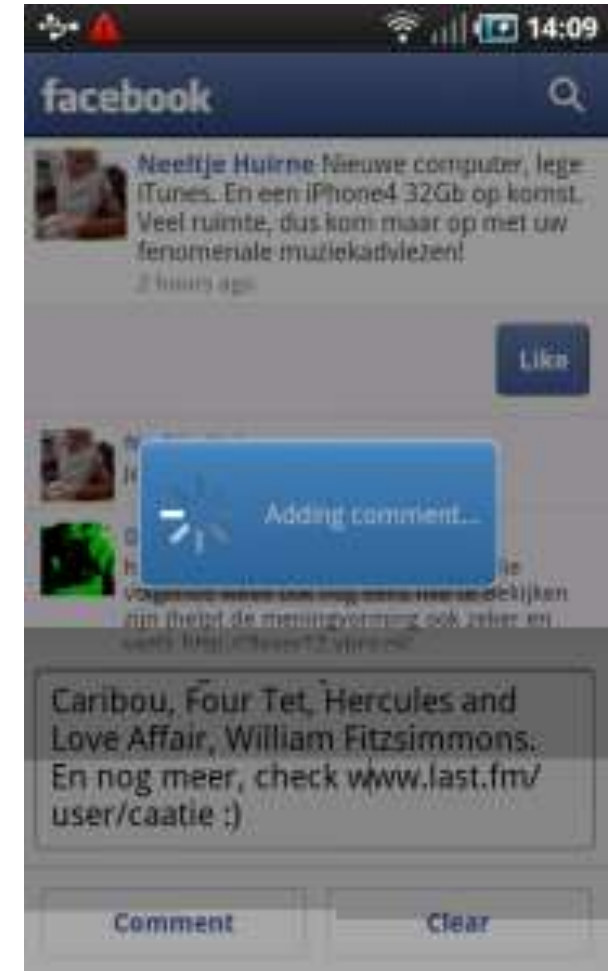


社交-反馈分享-评论



社交-反馈分享-评论

- Facebook



Thanks!

2014-08-31