

# 人机交互第 4 次作业

2154312 郑博远

1. 请选择任意一款 App，进行分析评价其在交互设计的过程中用到了本章讲解的移动界面设计中的哪些知识点。



本次作业以“知乎”App 为例，对其在交互设计的过程中所应用到的本章讲解的移动界面设计中的知识点进行分析评价。

## 一、移动设备及交互方式。

**1. 移动设备终端：**知乎 App 主要面向智能手机和平板电脑（网页版）等移动设备。

**2. 连接方式：**知乎 App 通过无线局域网、无线城域网或者蜂窝网络进行连接，用户可以通过 Wi-Fi 或移动数据连接访问。

### 3. 交互方式：

输入方式：

- 键盘输入：用户可以通过键盘输入文字，例如搜索内容、发表评论等。

输出方式：

- 显示屏幕：知乎 App 主要通过显示屏幕向用户展示包括文章、问题、回答、图片、视频在内的各种内容。
- 声音：知乎 App 也会通过声音的方式向用户提供信息，例如：在接收到新消息或者通知时会播放提示音，或展示视频时播放声音。

## 二、移动界面设计原则。

- 简单直观：知乎 App 的界面设计相对简洁直观。打开 App 后的主页面即是瀑布流的多条信息，每条通过标题+部分文字内容进行展示，十分直观。用户可以快速

浏览和查找感兴趣的内容。



- 个性化设计: 知乎 App 根据用户的兴趣和关注领域, 推荐相关的内容, 实现了一定程度的个性化设计。
- 易于检索: 知乎 App 的搜索功能设计明确, 用户可以方便地搜索到所需信息。
- 采用一致的界面风格: 知乎 App 在整体设计风格上保持了一致性。以设计时的颜色选择为例, 各个界面都是以蓝白作为主题颜色, 同时用橙色作为辅助色以强调信息。用户可以在不同页面间获得一致的使用体验。
- 避免不必要的文本输入: 知乎 App 在用户交互过程中尽可能减少了对于文本输入的需求, 例如在搜索功能中提供了智能联想和推荐功能。如下图所示:



- 根据用户的要求使服务个性化: 如前文所述, 知乎 App 通过分析用户的兴趣和行为, 向用户推荐相关的内容, 实现了一定程度的个性化服务。

三、移动界面要素设计。

1. 菜单。

• **选项菜单：**在知乎 App 中，在浏览某个具体的帖子时点击屏幕右下角的三个点图标，可以打开“分享”这一选项菜单，其提供了一系列与当前内容相关的操作选项。

通过点击该选项菜单，用户能够进行分享内容、收藏内容、举报内容等操作，使其能够更方便地管理和参与到知乎社区中。选项菜单的出现，使得用户可以在需要时轻松地获取更多功能，而不必在页面上添加过多的按钮，保持了界面的简洁性和易用性。



• 上下文菜单：



上下文菜单是一种在用户执行特定操作时出现的临时菜单，通常包含与当前操作相关的选项。用户在知乎 App 的主页面浏览瀑布流时，长按某一条帖子就能触发上下文菜单。用户在浏览知乎内容时，举报不良内容、屏蔽某些内容或者作者等进一步的操作。这时，用户可以通过触发上下文菜单来对对应的帖子进行相应操作。

• **子菜单：**子菜单是菜单的一部分，通常用于提供更多的选项或细分功能。在知乎 App 中，举报菜单的子菜单即为用户点击举报菜单后所看到的具体举报类型列表。

\* 请选择举报类型



当用户在上文介绍的上下文菜单中选择“举报”后，会弹出一个子菜单，列出了更具体的举报类型，如色情、暴力、侮辱等。子菜单的出现使得用户可以更加精确地选择适当的选项，提高了用户的操作准确性。子菜单也提供了更多的细分选项，有助于平台更好地理解用户的反馈，从而更好地改善和优化服务。

2. **按钮。**在知乎 App 的个人主页上，会显示蓝底白字的“关注”按钮。这个按钮能够让使用者通过点击关注该用户，即将该用户添加到自己的关注列表中。相同的“关注”按钮也出现在用户发布帖子的右上角，引导帖子的阅读者进行关注。整个应用的“关注”按钮保持形式相同，避免造成用户混淆。



3. **多选列表。**多选列表能够通过类似菜单的选择方式，最大程度地减少用户的输入。知乎 App 书城功能的多选列表允许用户通过选择书籍标签来筛选感兴趣的书籍。用户可以同时选择多个标签进行筛选，系统会根据选择动态地调整展示的书籍列表。



4. 文字显示。知乎 App 中用以跳转的文字显示主要包含以下两种。一种是当帖子过长折叠显示时，通过“展开”的文字引导用户展开当前帖子查看全文；另一种是通过“访问原页面”的文字提示引导用户查看原帖子界面。

#### 高分预警：25 考研数学复习规划，1.5 万字讲透 考研数学复习计划



鹿十七

考研话题下的优秀答主

+ 关注



8048 人赞同了该文章

能从双非一战上岸 985，<sup>Q</sup>考研数学<sup>Q</sup>为我贡献了很大的力量。和专业课一样，数学也是 150 分，所以考研数学向来都有：<sup>Q</sup>考研得数学者得天下<sup>Q</sup>。25 考研，基础很差，<sup>Q</sup>考研数学<sup>Q</sup>

展开 ~

#### 为什么说麦克斯韦方程组是世上最完美的公式？



匿名用户



18 人赞同了该回答

因为说这话的人对物理学的认识还停留在 19 世纪，还没见识过更多更美的公式，可能也理解不了更美的公式，甚至连<sup>Q</sup>麦克斯韦方程<sup>Q</sup>那个更对称更简洁的协变形式都没见过.....

2019-11-11 21:57 · 访问原页面 ·

欢迎参与讨论



4. 数据输入。在知乎 App 的短信验证码登录界面，可以进行手机号的输入。手机号的  
国家/地区前缀必须由下拉框选择。当选择号码前缀后，系统会限制手机号输入的长度。如



帮助

### 短信验证码登录

未注册手机验证后自动登录

+86 ▾ | 18112345678 |



发送验证码

当选择“+86”（中国大陆地区）的前缀后，输入手机号的上限为 11 位。

**5. 图标与图像。**知乎 App 的图标采用文字表述方式，以蓝底白色的“知乎”二字设计。这样的设计简洁明了，符合现代平面设计的潮流。此外，通过将“知”字右侧的“口”字替换为消息框的形状，巧妙地暗示了 App 提问回答的社区功能。这种设计不仅突出了品牌标识，还能够直观地表达知乎作为一个问答社区的特性，使其图标在视觉上具有辨识度和吸引力。



**6. 报警提示。**以信息提示弹窗为例，在知乎 App 中浏览时，若没有开启知乎的推送通知权限，则 App 会弹窗提醒用户开启推送通知权限，如下图所示：



**7. 移动多媒体。**在知乎 App 中，移动多媒体功能主要通过视频播放来展现。用户可以在知乎平台上自行发布或浏览观看各种类型的视频内容。

**同济大学电子与信息工程学院2022年硕士研究生复试成绩公示及不录取考生名单**

废柴 发布



同济大学电子与信息工程学院2022年硕士研究生招生考试复试成绩公示及不录取考生名单

2 赞同 · 2022-04-06

×

**8. 导航设计。** 标签导航设计原则包括保持返回键一致性，确保标签转换不影响返回功能，同时在进入状态时打开默认视图以维持一致性。此外，从标签视图进入下一级时，返回键返回到原始视图。在知乎 App 中，左上角始终有箭头图标，指引用户返回上一级界面。此外，也可以通过 Android 或 iOS 操作系统提供的手势（左划/右划）进行界面的切换。

