

智能手机App开发中的UI设计技巧分析

张雪婷

(辽宁经济职业技术学院 辽宁 沈阳 110122)

【摘要】在我国科学技术水平的不断发展下,进入移动“互联网+”时代,手机的终端用户在众多的应用使用中,最终会选择界面设计合理,视觉效果良好,且具有良好体验的应用留在自己的手机上长期使用。针对这种情况,该文在智能手机APP客户端UI设计技巧方面展开研究,从手机UI设计的重要性,手机UI设计的特征出发,对手机UI设计技巧分析和探讨,实现自己设计手机UI满足用户要求,被用户接受,达到良好效果。

【关键词】智能手机;APP;UI设计;技巧研究

引言

就智能手机 UI 界面的设计来说,实际上是人机交互、界面美观、操作逻辑等方面的整体设计,可以将其称之为“脸面”。具体来说,好的 UI 界面除了可以提高软件的品位、个性化,还能够为用户带来自由、简单、舒适的操作体验,进而将软件的特点、定位展示出来。因此,智能手机开发商就应该重视手机中的 UI 界面设计,以此来吸引更多的用户,优化企业的形象。

1 当前APP软件的特点分析

(1) 逐渐社交化。随着相关技术的逐渐成熟和结合使用,比如定位导航系统和相关社交平台的结合,人们之间的交流沟通方式逐渐发生了变化,双方之间的对话也不再受时间和地域的限制,可以进行便捷的交流和社交活动[2]。(2) 本地化。APP应用软件具有的本地化特点,受到相关移动设备的影响,这也是移动互联网发展而表现出的优势。随着移动智能终端的不断发展,通过相关网络的定位可以准确检测到用户的位置,这使得地图类的软件得到较快的发展,移动地图上周边美食、生活娱乐设施得到广泛的关注。(3) 移动化。APP应用软件是基于相关移动设备进行开发的,所以就具备了相应的移动化特点,同时也给用户带去了更多的实用性。

2 手机UI设计技巧

2.1 界面效果讲究整体性和一致性

手机软件运行基于操作系统的软件环境,界面设计基于这个应用平台的整体风格,这样有利于产品外观的整合。软件界面的总体色彩应该接近和类似系统界面的总体色调。一款外观与系统界面不统一的手机,会给用户带来不舒适。手机用户的操作习惯是基于系统的,所以在界面设计的操作流程上,也要遵循系统的规范性,让用户可以会用手机就会使用APP,简化用户操作流程。

2.2 界面效果的个性化

设计时除了要注意界面的整体性和一致性,也要着重突出APPUI的个性化。整体性和一致性是基于手机系统视觉效果的和谐统一考虑的,个性化是基于软件本身的特征和用途考虑的。

2.3 特有的界面构架

软件的实用性是软件应用的根本。在设计界面时,应该结合软件的应用范畴,合理地安排版式,以求达到美观适用的目的。这一点不一定能与系统达成一致的标准,但它应该有它的行业标准。界面构架的功能操作区、内容显示区、导航控制区都应该统一范畴,不同功能模块的相同操作区域的元素风格应该一致,使用户能迅速掌握对不同模块的操作,从而使整个界面统一在一个特有的整体之中。

3 手机APP软件开发设计的要点及途径

3.1 图像处理

在网上拥有琳琅满目的资源,这些对于我们在做 UI 设计过程中可以说是无价之宝。很多时候无从下手,这些资源都可以给我们灵光一现的感觉。在我们可以进行综合运用情况下怎么样进行图片的处理就变得尤为关键。例如,图像的大小、文字搭配是否美观等等问题的处理。针对图片的处理,基本运用photoshop 软件或者是网络上一些比较快捷的网站,像一些想要快速的进行 P 图和抠图的实现,运用 Photoshop 软件中太过于烦琐,这时候运用网络上的快捷处理图片的网站就会比较快速的出成果图。但对于细节的处理,还是运用 Photoshop 更好,Photoshop 主要处理以像素所构成的数字图像。它拥有众多的编修与绘图工具,可以专业地进行图片处理工作。

3.2 智能手机UI界面的设计方式

智能手机UI界面的设计中要能从不同的方式层面加强重视,如在IOS系统的设计当中,通过将扁平化理念加以科学化运用,这对符合大众的喜好以及提升设计的效果能起到积极作用。如苹果公司设计UI界面过程中,把图标以及界面设计的比

较简便和明亮,也融入时代色彩相应元素,相关设计人员通过在设计中运用扁平化设计的方式,就能以简单的样式呈现,把实体的感觉呈现出来,这对满足人们的喜好能起到积极作用。IOS系统中UI界面的设计需要从系统基础上重新布局设计,如其中的短信以及天气等相应的功能呈现,要注重把简洁以及动感和时尚特色呈现出来,这样才能达到优化设计的目标。智能手机的UI界面设计中针对不同的系统进行设计,采用的设计要求也有着不同,如对Android系统智能手机UI界面的设计中,就要以Linux*设计系统为基础,界面当中的行动设备比较多样,系统开发也是通过Google与开放式手持设备进行结合完成。UI界面的设计中从整体的角度出发,如在键盘手势的输入上以及Photo Sphere全景拍照等方面的设计上注重从整体性角度出发,这样就能为实际系统设计的质量提升起到积极作用,最大程度提升智能手机的性能。另外,在对于MIUI系统的智能手机UI界面的设计方面,也要注重优化,将界面风格的清晰度提升,界面设计简化图标程度,提升色彩鲜艳度,将UI界面阴影效果进行优化,这样提高用户体验就能发挥积极作用。

3.3 MIUI系统

在众多智能手机中,小米手机很受用户的欢迎。究其原因,MIUI系统中不仅适配多种机型,而且很增强了用户体验功能等,能够对系统的第一次改版自动开启,并不断对UI界面进行优化、改进。实际上,小米手机的MIUI系统,是对传统Android系统的深入改革,提高了UI界面风格的清新程度,从而受到了广大用户的喜爱。在MIUI系统UI界面的设计中,同样提高了图标的简洁程度,并在一定程度上提高了色彩的鲜艳程度,突出了UI界面的阴影效果、渐变效果等。在用户打开文件夹以后,不会出现相似的边框,进而强化了用户的体验。对UI界面中新文件夹的设计,当用户打开以后则会以全屏的方式展示,背景逐渐变为黑色,且有明显的虚化效果。简言之,在设计UI界面的过程中,设计人员应该重视用户的需求,将简洁化设计作为主要的方式,从而满足更多智能手机用户的操作要求,进而促进智能手机行业稳定发展。

3.4 手机UI设计的情感取向创新

生活中人们所使用的各项产品必须对用户具有吸引力才能够赢得用户的喜爱,设计师的设计语言与表达方式赋予了产品情感,UI 设计恰恰是将设计师所表达的情感直观地呈现给用户。因此,设计师要充分考量视觉传达的情感因素,增加生活化元素与情感表达在UI设计方面的应用,例如飞猪、艺龙、携程三款商旅主题APP,设计师分别选取了动漫主题、人物主题、休闲主题,不同的颜色和不同的创意分别赋予了类似 APP 不同的情感,同时也使界面设计能够满足不同用户的需求。手机界面是用户与设计师进行沟通的最直接平台,情感取向的融入创新能够使界面更富有情感吸引力,由物质化设计语言向情感化语言转变。

结语

APP创新性开发,始终是用户的关注焦点,而商用APP客户端的开发,更得到诸多网络大亨们的一致关注与赞许,与趋于成熟的美国市场相对比,我国开发市场正处于高速增长阶段。在智能手机APP设计者们完成其UI设计时,需要综合考虑其潜在用户的各种特征,只有这样才能恰如其分地将内容呈现在UI中。

参考文献

- [1]张枝,基于用户体验的高校手机教务平台UI设计[J],机电技术,2013(12).
- [2]狸雅人,photoshop智能手机APP界面设计[M].北京:人民邮电出版社,2013.
- [3]孙莉娜.APP开发应用的创新与实用性分析[J].电子制作,2013(20):51.
- [4]王曙杰,陈宏涛,田晴.“互联网+”背景下提升大学生创新创业能力——以“帮学宝”手机APP创业项目为例[J].科教导刊(中旬刊),2018(7):175-176.