

关键词：手机APP应用软件,软件开发,手机编程

内容概要：

近两年随着很多西安软件公司的手机编程能力越来越强以及手机软件开发平台和产业链的逐渐成熟，手机APP应用软件逐渐多了起来。这些手机APP应用软件凭着丰富的应用、以用户为中心的体验、良好的业务感知度逐渐成为西安软件行业的新兴热点。手机APP应用...

正文：

近两年随着很多西安软件公司的手机编程能力越来越强以及手机软件开发平台和产业链的逐渐成熟，手机APP应用软件逐渐多了起来。这些手机APP应用软件凭着丰富的应用、以用户为中心的体验、良好的业务感知度逐渐成为西安软件行业的新兴热点。



手机APP应用软件的用户界面（界面）的设计经验，界面设计开发的原则和流程是怎么样的？

手机APP应用软件的界面设计和开发在整个软件开发过程占据相当重要的比重，对于没有相关积累的团队来说，我们估计，软件界面开发占软件全部工作量的40%左右。和其他面向最终用户的软件一样，手机APP应用软件界面设计的原则是：以人为本，保证简单易行的操作方式，同时兼容最大范围的手持设备。目前的手机用户界面主要分为两类：通过导航键单手操作方式和触摸屏方式。这两者在操作方式上有着较大区别，但实际项目中如果软件的界面不是太复杂，出于开发成本考虑，界面设计可以主要针对方向键操作的手机，在此基础上再稍做改动以兼容触摸屏手机，这样也是可以接受的。

软件开发人员早期介入

目前市场占有率较高的手机大部分还只提供KJava开发接口，它的高级界面控件很难满足我们的要求，如果要达到设计的效果一般需要直接使用底层API自己实现。在界面设计开发的流程上，对于没有界面开发经验积累的团队，建议在需求阶段以后先进行原型界面开发，一是为了确认用户的体验需求；二是通过开发人员早期介入确保界面设计人员的设计效果是在确定的时间内实现的。第二点很重要，在手机这样一个资源和能力都受限的平台上如果仅仅从界面人员的角度去设计界面，很容易导致无法按时实现或者在真机上的效果太差。界面开发阶段一般的流程是这样的：先由界面工程师和开发人员自由讨论，定义出界面元素和大致操作流程，接下来是由开发人员进行实现，最后再由界面人员在已经实现的基础上进行美学创作。

简单介绍一下手机APP应用软件开发实践中的几个关键问题上的心得，在实际软件开发、调试过程中还有很多关于开发环境、各种终端以及网络的非常规的问题，只能自己在实践中去体会。另外因为平台和手机终端本身的限制，有些问题在上层应用开发层面是没有办法解决的。最近“智能手机”的兴起，大多给了开发者提供了除JavaME平台以外的选择，发挥的舞台也更大，将来的趋势也是手机可开发性越来越好，限制越来越少，但目前的移动终端和移动网络相比于PC和互联网都是相当受限的。

回到手机APP应用软件上来看，手机APP应用软件可以提供更好的用户体验，但是和服务器还是一个整体，一般业务的核心是还都是在服务器端。在客户端基本功能完善以后，剩下的就是如何完善针对于客户端应用的服务器的功能，这一块相比之下更值得挖掘，意义更大。我相信这是未来最具潜力的软件架构之一，基于客户端的移动互联网应用才刚刚拉开帷幕。

## 西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQL数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。

联系电话：029-89322522 4006-626-615 网址：<http://www.xaecong.com> 邮箱:admin@xaecong.com