 毕业设计（论文）

基于HybridApp的“绿盟科技”的设计与实现

|  |  |
| --- | --- |
| 院 别 | 计算机与通信工程学院 |
| 专业名称 | 计算机科学与技术 |
| 班级学号 | **2123412** |
| 学生姓名 | 张 韧 |
| 指导教师 | 曲荣欣 |

**2016**年**4**月**29**日

“绿盟科技”构架的设计与实现

摘 要

社交网络能帮助人们联络朋友，了解他们的最新动态，与朋友分享音乐、图片和视频等各种资源，在社交网络中的交往已经成为我们的一种重要的生活方式。在此背景下，“东秦talk”实现了一个针对我校学生的本地化社交网站，是一种创新型的社交网络。

本项目通过访谈、问卷调查等形式，获取了东秦学生对于一个能适应日常生活需要的社交网络的需求，结合开放平台的设计思路，首先设计实现了一个Lee Framework框架，并在此基础上，实现了东秦talk网络平台，并已经搭建在新浪云平台上。东秦talk实现了基于PC的WEB客户端和基于移动设备的移动客户端，针对不同的手机平台，我们开发了android客户端和ios客户端。

本项目包括web端和移动端两部分，web端包括web前端，API数据接口，后台数据处理；移动端包括移动web端和带地理定位系统的移动客户端，有android客户端和ios客户端，同时还包括微信开发平台端。其前台代码使用了最新的HTML5+JQuery的设计取代了flash的使用，API接口的设计使得跨平台和第三方开发更加方便，后台代码采用PHP语言，后端数据采用MySQL作为数据库服务器；移动平台选用JQuery mobile+ PhoneGap设计实现。

本文首先是对系统开发的背景和意义、设计理念、系统需要实现的内容和实现方法、开发工具及平台进行了简单介绍；然后对项目的可行性、系统需求、系统框架进行详细的分析，并设计出系统数据库和存储过程；最后对系统的设计与实现、系统测试作了详尽的讲解。

关键词：社交网站，HTML5，PHP，MySQL，PhoneGap

Design and Implementation of “Dong Qin Talk” Architecture

Author：Li Hao

Tutor：Qu Rongxin

Abstract

Social networking can help people contact with others and learn about their latest developments, share with friends. contacts in social networks have become an important of our lifestyle. In this context, the "Dong Qin Talk" to achieve a localization of our students for the social networking site, is an innovative social network.

The project through interviews, questionnaires and other forms of access to the student for a need to adapt to daily life social networks demand, combined with an open platform design ideas, first designed and implemented a Lee Framework on this basis, realization of the "Dong Qin Talk" network platform, and has been built on SAE.

The project includes web-and mobile-side in two parts, web front end including the web, API data interface, background data processing; mobile terminal including mobile web client and geographic positioning systems with mobile clients, there IOS android client and the client, It also includes micro-channel development platform side.API interface design makes cross-platform and third-party developers more convenient, the background code using PHP language, using MySQL as the database back-end data server; mobile platform selection jQuery mobile + PhoneGap design implementation.

This first is the development of the system in the background and significance, design concept, the system needs to achieve the content and implementation methods, development tools and platforms a brief introduction; Then the project's feasibility, system requirements, system frame for detailed analysis and design a system database and stored procedures; Finally, system design and implementation, system testing, made a detailed explanation.

Keywords：social networking sites, HTML5, PHP, MySQL

1 绪论

1.1 项目背景和意义

在如今这个快速发展的数字时代中，最令我们惊喜的变化或许就是移动设备的大量普及。近年来，移动网络的普及，包括WI-FI、4G网络等在大中小城市以及一些乡镇农村的覆盖率不断扩大，为移动互联网的快速发展打下了良好的基础。

另外，智能移动设备销量大增，尤其是智能手机、平板电脑等设备的持续热销让移动互联网可以轻松连接到每一个智能终端的用户。而安卓系统的开放性又让移动应用软件得以实现快速的发展，在内容层面对移动互联网的发展形成了良好的支撑。以电商为例，2014年移动端的电商流量平均占比在20%一下，2015年到双十一截止，几大电商入口移动流量都逼近80%，很显然，移动互联网是一个大的趋势。

这些变化其实也悄然发生在我们的身边：

1. 购物

现在有天猫、京东、淘宝等大型网上购物平台，应有尽有，可以说只要我们想要，就能在网上购买到。更重要的一些原因是网上商家们是不需要门店的租赁费的，所以相比于实体店会有更加优惠的价格；并且我们在购买一些小物品的时候不需要再出门折腾半天找了，只需要拿起手机，搜索下单即可。

1. 餐饮

可能想到餐饮，我们在脑海里会立即浮现出美团、大众点评等一系列团购平台。毫无疑问，当我们身在异地或者旅游时，不知道吃些什么，这些软件总能帮到你。

1. 交通

我觉得可能这是发展最明显的一个领域了。我们再也不用为身在偏僻的小镇而着急等待出租车了，有了“滴滴打车”，大大方便了我们的生活。而一些地图软件也在很大程度上帮助我们准确的找到目的地。

1. 医疗

专家何时做客，网上预约挂号，只需要一个app，一切都可以搞定，不用再像以前那样去大医院排队大半天还不一定等到自己想要的就诊医生了。

1. 金融

前段时间的apple Pay相信大家都有所耳闻，是的，新的支付方式确实在极大程度上方便了我们，我们再也不用随便携带钱包，再也不用为几毛小钱和付款上面花费太多时间了，只需要轻轻一扫，就可全部搞定。

…..

而作为国内领先的企业级网络安全解决方案提供商，绿盟科技当然也需要顺应时代的发展，为此开发了一版集业务机会查询、客户查询、在线评论、销售、工作流审批等模块于一身基于微信企业号的移动产品，使办公效率进一步提高。

1.2 论文主要内容和方法

该项目主要包括以下主要内容：

1. 深入研究当今移动互联网的发展趋势，了解当前对手机app的需求程度以及开发者对app开发效率的态度
2. 研究HTML5、CSS3以及cordova、PhoneGap、node.Js、angularJs等在移动端开发中的优势
3. 研究基于H5的移动应用前端框架ionic的使用
4. 研究微信开放平台接口，并基于此平台开发出适应当前主流趋势的app

此项目当初的开发团队是三人，两个前端一个后端，我是其中的主力前端发开，差不多一个月之后，前端后端由我一人包办，那个时候也是真正有压力并且学到了很多东西的时候。

移动端页面主要采用HTML5+CSS3+AngularJs以及移动框架ionic来进行开发。

后端采用基于Groovy语言并构建于Spring、Hibernate的高生产力一站式框架。

开发时使用chrome的开发者模式进行调试和开发，打包后安装至各款机型已测试移动端的兼容性问题。

使用的开发软件是WebStorm、Hbuilder以及InteliJ Idea。

1.3 论文的组织结构