|  |  |
| --- | --- |
| 设计题目： | 基于微信小程序的个人助理系统设计与实现 |
| 专业方向： |  |
| 指导教师： |  |
| 题目的科学意义或应用价值： | 手机APP为当代生活带来了极大地便利，但APP需要下载，且大多数APP功能专一，用户需要安装多个APP满足日常生活需要。个人助理小程序旨在帮助人们方便记录以及查找个人事务，并对所涉及到的个人相关资料进行管理。本课题的设计与实现不仅可以使得学生学习基于微信小程序的软件开发，熟练掌握项目开发设计流程，而且可以对微信小程序接口等方面的技术有深入的理解，无论从理论学习还是实践应用上都非常具有价值。 | |
| 主要设计(研究)内容： | 根据用户的实际需求，课题需要完成以下功能的设计与开发：  1)用户管理：注册、登录、修改密码等。  2)个人信息管理功能(名片)  3)便笺管理：实现便笺的增、删、改、查功能  4)带有时间设置的备忘录，具有倒计时并提醒的功能  5)备忘录管理：实现备忘录的增、删、改、查功能  6)网址收藏夹：针对网址可以收藏、删除、分类、重命名等功能  7)文档收藏：不同类型的文档可以收藏，建立不同类型的分类文件夹管理  8)拍照上传：实现可拍照并上传，建立不同的相册管理，以及相册权限。  9)万年历与天气预报：实现查看万年历以及天气预报功能  10)单词本：对单词增、删、改、查等功能，以及可复习功能  新增：语音输入，文字识别，记账功能 | |
| 毕业论文(设计)要求： | 1)认真学习开发所需的专业技术知识  2)采用 PHP或 Java开发后台，界面要美观大方  3)设计开发过程中严格听从指导教师的工作安排来开展工作  4)认真按照学校和学院要求完成毕业设计各环节的工作及汇报  5)最终必须提交符合需求分析要求的可运行系统 | |
| 进度安排： | 第1周：布置任务，搜集整理资料，和导师讨论并制定设计行动计划，提交毕业设计方案。  第2~3周：需求调研，搜集整理资料，讨论汇报需求分析工作，撰写需求分析方案。  第4~5周：撰写需求分析报告，完整系统总体设计。  第6~8周：完成系统详细设计，测试试验完成系统关键技术及问题的验证实现。  第9~12周：完成系统开发，发布完整系统，参加中期检查。  第13~15周：完成系统测试，系统上线运行，撰写测试报告，工作总结，撰写毕业设计报告。  第16周：参加毕业答辩 | |
| 需要的条件： | 熟悉HTML5开发 | |
| 实验室(或上机)地点： | 校内 | |