长沙民政职业技术学院毕业设计方案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学 院 | | 软件学院 | | 专业 | 移动应用开发 | | 班 级 | | 移动1433 |
| 学生姓名 | | 沈程璞 | | 学号 | 1425113301 | | 指导教师  (学校/企业) | | 李政仪、方俊 |
| 刘葵 |
| 毕业设计  题目 | | 基于安卓平台的天气预报APP | | | | | 毕业设计  类型 | | 产品设计 |
| **一、选题的依据与意义**  自从移动互联网迅速崛起之后，用手机获取天气是十分常见，甚至是获取天气预报的主要方式，我也不例外，不过自己却一直有一个疑问，天气预报程序是如何写出来的呢？基于这个疑问，于是我萌生了想要亲手写一个基于安卓平台的天气预报程序！ | | | | | | | | | |
| **二、目标和任务**  天气预报自然是要能够实现查看天气预报的功能，不但要能够查看天天气预报，还要能够实现全国各地天气预报自由切换，并且从我们日常使用中知道，天气情况是实时变化的，那么应该还要实现天气得刷新功能，从用户体验出发，提供手动和自动两种，刷新方式！  基于此应该要实现以下目标：   1. 显示全国所有城市 2. 显示天气信息 3. 切换城市 4. 更新天气 | | | | | | | | | |
| **三、设计思路**  a.功能需求和可行性分析  b.创建数据库和数据表  c.遍历全国省市县数据  d.显示天气信息  e.切换城市和手动更新天气  f.后台自动更新天气 | | | | | | | | | |
| **四、技术路线**  安卓天气技术路线：创建表用以存放城市数据》遍历所有城市数据》显示天气信息》切换城市》更新天气 | | | | | | | | | |
| **五、工具设备要求**  开发工具：Eclipse  运行环境：JDK  软件开发工具包：Android SDK  Android开发工具：ADT(Android Development Tools) | | | | | | | | | |
| **六、技术规范**  (1)标题：标题又称题目，是以最恰当、最简明的词语反映毕业设计中最重要特定内容的逻辑组合，标题的字数一般不超过20个字。  (2)摘要:摘要是毕业设计说明书不加注释和评论的简短陈述，应以第三人称陈述。  (3)关键词:关键词是为了文献标引工作而从毕业设计说明书中选取出来用以表示全文主题内容的单词或术语,一般选取3～5个词作为关键词。  (4)目录。目录即毕业设计说明书的提纲，由毕业设计说明书的章(一级标题)、节（二级标题）、小节（三级标题）、参考文献、致谢、附录等的序号、名称和页码组成。  (5)正文：正文是设计说明书的核心部分，占主要篇幅，可以包括：调查对象、实验和观测方法、仪器设备、材料原料、实验和观测结果、计算方法和编程原理、数据资料、经过加工整理的图表、形成的观点、导出的结论、完成的设计等。学生可依据毕业设计类型选定具体内容，毕业设计应条理清晰，层次分明，推导正确，结论可靠；毕业设计说明书必须实事求是，客观真切，准确完备，合乎逻辑，层次分明，简练可读。设计中引用他人的观点、结果及图表与数据必须注明出处，在参考文献中一并列出。 | | | | | | | | | |
| **七、时间安排** | | | | | | | | | |
| 序号 | 任务 | | 开始时间 | | | 结束时间 | | 阶段成果 | |
| 1 | 选题 | | 2016年11月16 | | | 2016年11月21 | | 完成选题 | |
| 2 | 撰写毕业设计任务书 | | 2016年11月21 | | | 2016年11月25 | | 任务书 | |
| 3 | 撰写毕业设计方案 | | 2016年11月25 | | | 2016年11月30 | | 设计方案 | |
| 4 | 撰写毕业设计说明书 | | 2016年12月01 | | | 2016年11月25 | | 设计说明书 | |
| 5 | 答辩 | | 2017年05月04 | | | 2017年05月04 | | 完成答辩 | |
| **八、预期成果**  完成产品的设计以及开发，该程序要能实现查看全国各地（到县一级）的天气预报，能够自由切换各城市天气，通过省、地级市、县一级一级进行筛选，最终选择目的城市查看天气，除此之外还能够实现自动刷新和手动刷新！最后完成产品设计说明书。完成成果报告书。 | | | | | | | | | |
| **九、指导教师建议**  *指导教师从填写方案的规范性、完整性、准确性，技术原理、理论依据和技术规范选择合理性，技术路线的可行性等方面进行评阅，并给出修改建议。*  指导教师签名(学校/企业):  年 月 日 | | | | | | | | | |

注：本表一式两份，一份院部留存，一份存学生档案。 教务处制