**湖南工学院2016届毕业设计（论文）课题任务书**

学院：计算机与信息科学学院 专业：网络工程

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师 | | | 高为民 | | | 学生姓名 | | 董笙烽 | | |
| 课题名称 | | | 软件项目管理系统设计和实现 | | | | | | | |
| 内容及任务 | 软件项目管理系统主要是对现在的项目项目开发过程进行集中化的管理，方便企业建立一个完善的并且强大的项目信息数据库。本软件项目管理系统主以科学、高效、全面为核心进行管理的系统，并且我将参考大量国内外的软件项目资源管理理论、根据国内管理的实际需求来设计本软件。具体准备以C++语言、QT框架和MySQL数据库，完成数据的输入、修改、存储、调用查询等一些列功能。  主要任务如下：   1. 软件项目周期各阶段管理和进度查看；维护各阶段的文档；管理测试发现的bug。 2. 其中的数据保存在MySQL数据库中。 3. 界面采用QT架构进行总体设计。 4. 将数据库相关操作通过公用的工具类封装。 5. 部署开发后的软件项目管理系统。 6. 对该软件项目管理系统进行全面的测试。 | | | | | | | | | |
| 拟达到的要求或技术指标 | 相关技术指标如下：  功能性指标：实现企业员工统一的工作计划和项目管理，快速追踪工作进展，并且领导可以对工作的成果进行打分，形成企业管理闭环，有效提高企业和员工的执行力。  具体如下：   1. 软件项目周期的各个阶段管理以及对进度的查询。 2. 维护各个阶段的文档，做到文档保存完好不会丢失。 3. 管理测试发现的Bug，实现Bug情况修改可视化。 4. 管理每周、每月的工作计划，对每周和每月计划完成情况打分评，实现计划执行可视化，让我们的流程管理更加清晰。 5. 管理日报和周报，领导可以随时查看员工的日报和周报。   非功能性指标：   1. 由于用到的是QT框架，所以该系统可以运行在Windows、Linux等系统中。 2. 在安全性方面，由于本系统在内网使用，较为安全。 3. 系统的部署较为方便，只需要简单的安装即可。   4、软件的可靠性较强，具有较强的容错能力。 | | | | | | | | | |
| 进度安排 | 起止日期 | | | 工作内容 | | | | | 备注 |
| 3月1日到3月10日  3月11日到3月20日  3月21日到3月31日  4月1日到4月10日  4月11日到4月20日  4月21日到4月30日  5月1日到5月10日 | | | 项目准备  具体需求调研  框架设计和概要设计  编码实现  测试  安装部署  毕业论文整理 | | | | |  |
| 主要参考资料 | [1].安晓辉Qt Quick核心编程[M] 电子工业出版社，2015.1.  [2].[Stanley](http://baike.baidu.com/view/3637482.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank) B. Lippman[Barbara](http://baike.baidu.com/view/6237677.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank) E. Moo JoséeLaJoie C++ Primer[M] 人民邮电出版社，2006.6.1  [3].[霍亚飞](http://www.dangdang.com/author/%BB%F4%D1%C7%B7%C9_1" \t "http://product.dangdang.com/_blank) Qt Creator快速入门[M] 北京航空航天大学出版社，2012.5.  [4].刘增杰、张少军 MySQL5.5从零开始学[M] 北京：清华大学出版社，2012.1  [5].Bruce Eckel Inc. Thinking In C++[M] 北京：机械工业出版社，2002.9  [6].Ian Sommerville 软件工程[M] 机械工业出版社，2011.5 | | | | | | | | |
| 教研室  意见 | | 年 月 日 | | | 学院主管领导意见 | | 年 月 日 | | |