

电梯控制模... (DT2...) 项目开发计划

文件状态: 正式发布

文件标识: DTKF20110927

当前版本: 1.0.0



作者:

姓名: 王正

学号: 2008011270

团队: Gelivable

完成日期: 2011/9/30

版本更新信息:

Ver1.0.0正式发布, 起止日期2011年9月29日至2011年9月30日, 作者王正。

1 引言

1.1 使用人员：

本文档面向的使用人员为参加项目开发、测试、配置的全体人员。

1.2 编写目的：

该软件开发计划旨在定义软件的开发目的、开发计划、开发流程和预计的验收方式，并且指出整个开发过程中的预算。该文档将作为整个软件开发过程中的指导性文档面向参与软件开发的所有人员。

1.3 背景：

本项目名称为《电梯控制模拟系统》，项目任务的提出者为KGN电梯有限公司，开发者为Gelivable有限公司，最终用户为KGN电梯有限公司及电梯使用者。该软件系统属于独立性软件，与其他软件或机构没有相互来往关系。

1.4 定义与缩写：

术语：SECS

解释：

电梯模拟控制系统：Simulated elevator control system

1.5 参考资料：

- 无


2 项目概述

2.1 工作内容：

1. 系统及项目规划
2. 需求分析及测评
3. 概要设计
4. 模块设计
5. 算法设计
6. 系统集成
7. 集成测试
8. 验收测试及文档补完
9. 提交产品

2.2 主要参加人员：

扼要说明参加本项目开发的主要人员的情况，包括他们的技术水平。

项目经理：罗川（企业政府及军工软件开发经验）

开发组长：吴凝（企业及政府软件开发经验）

开发组成员：李腾, 理想, 魏阳, 程曦

2.3 产品：

程序：



文件：

产品使用说明书：包括产品的功能规格，特点，使用方法以及注意事项。

服务：

本公司对于使用本公司产品的用户实行免费的安装和培训服务，具体时间将在项目完成并通过验收后的3个工作日之内完成。

非移交的产品：

1. 除软件产品使用说明书外的一切开发文档。
2. 所有的测试用例以及除验收测试报告外的测试文档。



2.4 验收标准：



2.5 完成项目的最迟期限：2011/11/16



3 实施计划

3.1 角色定义及分配：

- 1. 系统规划:
 - 1.1项目规划:
 - 1.2计划评审:
- 2. 需求开发:
 - 2.1用户需求获取:
 - 2.2需求分析及编写用户需求分析书:
 - 2.3需求评审:
- 3. 设计:
 - 3.1概要设计:
 - 3.2模块设计:
 - 3.3算法设计:
 - 3.4设计评审:
- 4. 实现:
- 5. 测试:
 - 5.1集成测试:
 - 5.2系统测试:
 - 5.3验收测试:
 - 5.4测试评审:
- 6. 提交产品:
 - 6.1用户使用说明书
 - 6.2验收
 - 6.3技术培训




3.2 过程域方法与工具:

项目管理: Gantt 图, 使用工具: Microsoft Project。
需求分析: 业务流程图、数据流图和功能层次图, 使用工具: Microsoft Office Visio。
设计: 面向对象设计类图等, 使用工具: Rational Rose。
实现: 使用Eclipse 进行开发调试及实现。
测试: 使用QT进行所有测试管理和案例工作。
软件版本管理: 使用SVN进行软件版本管理

3.3 任务与进度


任务与进度计划：

任务名称	起始时间	结束时间	资源	预期工作成果
电梯模拟控制系统系统				
系统规划				
项目规划				项目计划
计划评审				项目计划评审报告
需求开发				
用户需求获取				用户需求报告
需求分析及编写需求规格说明书				需求规格说明书
需求评审				需求规格说明书 评审报告
设计				
概要设计				概要设计说明书
模块设计				模块设计说明书
算法设计				
设计评审				设计评审报告
实现				
系统集成及测试				
集成测试				集成测试计划、 案例及测试报告
系统测试				系统测试计划、 案例及测试报告
验收测试				验收测试计划及 测试报告
测试评审				测试评审报告
提交				
完成文档				所有应提交的文档

验收				验收报告
技术培训				

甘特图：

3.4 预算：



3.5 关键问题：


1. 电梯调度的算法设计：调度的算法设计直接关系到产品的运行效率及工作能力，是项目设计中的重点。

2. 软件产品与硬件设备的对接：由于本项目为纯软件项目，与硬件设备的对接是十分重要的。

3. 用户的培训：软件需要有良好的可操作性以及人机交互能力，否则会为产品的使用人员带来麻烦。

4 支持条件

4.1 计算机系统支持：



4.2 需由用户承担的工作：

用户需在需求分析阶段详细的向我公司需求分析人员说明项目的要求，条件以及工期等项目规格。

4.3 由外单位提供的条件：

本项目无外包内容

5 专题计划要点：