第27组多电梯调度软件项目计划书

1. 引言

1.1编写目的

为了保证项目团队按时保质地完成项目目标，便于项目团队成员更好地了解项目情况，使项目工作开展的各个过程合理有序，因此以文件化的形式，把对于在项目生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、项目团队组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、经费预算、项目内外环境条件、风险对策等内容做出的安排以书面的方式，作为项目团队成员以及项目干系人之间的共识与约定，项目生命周期内的所有项目活动的行动基础，项目团队开展和检查项目工作的依据。

1.2背景

由于老的电梯调度系统已不能适应激烈的市场竞争，为了适应市场需求，快速发展，提高竞争能力，提出了新的系统要求，对新的电梯调度系统要求实时、高效、便捷、完善、安全性能好。

本项目的名称为多部电梯集中调度软件开发项目，项目的委托单位是软件工程课程实践，项目开发者为软件工程课第27小组，包括李康宇、张东鑫、岳明哲三人。项目的用户即为电梯用户。

1.3 定义

暂无

1.4 参考资料

【1】邹欣.构建之法：现代软件工程 [M].人民邮电出版社 2015

【2】Ian Sommerville.软件工程 [M]机械工业出版社 2011

【3】史蒂夫·迈克康奈尔. 代码大全 [M] 电子工业出版社 2006

1. 项目概述

2.1 工作内容

各成员根据时间先后安排，分别对项目进行开发；

各项主要工作：

需求分析：对新主楼电梯进行实地调研。

拟定方案：对调研结果进行分析，拟定实现方案。

集中开发：根据实现方案进行集中开发。

2.2 主要参加人员

项目开发小组成员李康宇、张东鑫、岳明哲三人。拥有熟练的编程能力和软件理论知识，熟悉计算机操作。

2.3产品

2.3.1程序

电梯调度程序，使用Java语言开发

2.3.2 文档

项目开发计划和系统使用手册

2.3.3 服务

人员培训、系统安装、系统维护

2.4 验收标准

系统运行流畅，出错率低于1/1000

1. 实施计划

3.1人员分工

调研人员：李康宇

设计人员：李康宇、张东鑫、岳明哲

开发人员：李康宇、张东鑫、岳明哲

测试人员：岳明哲

维护人员：张东鑫

工作描述：

调研人员：进行实地调研，分析系统需求，系统需求文档

设计人员：代码功能设计，代码模块分配，项目设计文档

开发人员：编码

测试人员：对软件进行测试、软件测试文档

维护人员：对软件进行维护

3.2 进度及预算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任务 | 人员 | 用时 | 预算 |
| 分析阶段 | 调研人员 | 1天 | 100元 |
| 设计阶段 | 设计人员 | 2天 | 200元 |
| 开发阶段 | 开发人员 | 5天 | 750元 |
| 测试阶段 | 测试人员 | 3天 | 450元 |

表1-1

3.3 关键问题

技术难点是实现大容量、多并发、快速的即时调度程序以及部分故障不停机的容错能力。设计编码阶段是整个项目的关键阶段。

1. 支持条件

为支持本项目的开发所需要的各种条件和设施有：充足的资金、良好的调研环境、完备的开发平台、良好的开发基础设施、开发人员、测试人员、维护人员等。

需由用户承担的工作如：及时做好电梯调度系统运行时出现任何不正常情况的记录，并即时反应给制造商，做好后期的及时准确的诊断和维护 。

1. 专题计划要点

软件需求文档、软件设计文档、软件测试文档、用户手册等