|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **功能名称** | **工作日数** |
| **第一阶段** | |  |
|  | 前期设计（开发方案） | 1 |
|  | 前期设计（需求规格说明书） | 1 |
|  | 前期设计（概要设计说明） | 0 |
|  | 前期设计（详细设计说明） | 3 |
|  | 前期设计（物理数据模型） | 3 |
|  | 前期设计（业务逻辑模型） | 1 |
|  | 前期设计（美工设计） | 3 |
| **材料处理**  [如纸样转换为文字、图片、矢量图等] | |  |
|  | Xml文件整理 | 2 |
| **功能模块**  **[**新增、修改、删除、查看、查询、汇总、导入、导出、打印等**]** | |  |
|  | 系统主界面 | 1 |
|  | 登录、退出 (改到第二期项目来做) | 0 |
| **操作** | |  |
|  |  |  |
|  | 图形xml存储 | 1 |
|  | 图形之图形存储 | 1 |
|  | Xml文件加载 | 1 |
| **图形管理** | |  |
|  | 节点管理（标题、图标、slots数量 显示、slot 0、list、mode） | 4 |
|  | 背景网格 | 1 |
| **图形操作** | |  |
|  | 模板拖动 | 3 |
|  | 节点图形化（mast\_node、slots、数值） | 5 |
|  | 节点图形选择 | 0.5 |
|  | 连线（同组） | 5 |
|  | 连线（不同组） | 0 |
|  | 连线选择、删除、节点删除 | 1 |
|  | 图形行选择、显示 | 1 |
|  | 图形节点信息编辑 | 3 |
|  | 拉大、缩小 | 2 |
|  | 层叠,多个节点不允许完全重叠,必须依次相差5Px | 2 |
|  | 剪切（cut） | 1 |
|  | 复制(copy)、粘贴(past) | 3 |
|  |  | 0 |
|  | Reorder（编号互换） | 0.5 |
|  | Property | 2 |
| 第二阶段 | | |
|  | Backup序列 | 3 |
|  | Backup（节点图形化0、连线0、连线删除0、图形信息编辑1、图形拉大缩小、剪切、复制、粘贴、Reorder编号互换） | 3 |
|  | Restor | 1 |
|  | 组备份 | 2 |
|  | 组恢复 | 1 |
|  | 右键菜单 | 1 |
|  | 查询 | 1 |
|  | 编号维护 | 1 |
|  | 颜色变换（连线、未连线） | 0.5 |
|  |  |  |
| **Plant管理** | |  |
|  | 文件夹图标列表 | 2 |
|  | 节点转移 | 2 |
|  |  |  |
| **悬浮导航** | |  |
|  | 导航管理 | 1 |
|  | 切换保存检查 | 0.5 |
| **树形导航栏** | |  |
|  | 拉大、缩小 | 2 |
|  | 窗口切换 | 1 |
|  | 窗口游标调整 | 0.5 |
|  | 树形节点导航 | 2 |
|  | 目录装载 | 2 |
| **后台对接** | |  |
|  | 目标文件发送 | 2 |
|  | 列数据读取(没有列数据) | 2 |
| **用户授权** | |  |
|  | Lincence授权认证 | 3 |
|  | Lincence序列号工具 | 1 |
|  |  |  |
| **测试、初始化上线** | |  |
|  | 项目测试修改 | 8 |
|  | 用户及权限设置初始化 | 0 |
|  | 系统基础数据录入 |  |
|  | 当前业务数据导入 |  |
|  | 历史业务数据导入 |  |
|  | 外部数据导入 |  |
|  | 项目部署及监测 | 5 |
| **项目文档** | |  |
|  | 用户文档（用户操作手册） | 0.5 |
|  | 用户文档（系统安装手册） | 0.5 |
|  | 用户文档（项目总结报告） | 0 |
|  | 用户文档（数据库设计说明书） | 0 |
| **其它** | |  |
|  | 用户培训 | 2 |
|  | 开发时的沟通、演示 | 4 |
|  | 项目验收 | 1 |
|  | 项目管理 | 0 |
|  | 功能调整时间预留 | 16 |
|  | 项目维护时间预留 | 8 |
|  | 项目调试安装时间预留 | 5 |
| **总工作日数（含冗余）147.5** | | |
| **运维费用**  [如打印纸张、流量等] | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | |