福永六楼网页端需求文档

1. 显示框架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示框架--车载平板 | | |
| 标签页 | 标签页模块 | 模块内容 |
| 首页（主操作页面） | 地图 | 地图 |
| 小车位置和方向 |
| 节点位置和名称 |
| 路径 |
| 右边栏 | 选中/目标节点信息 |
| 遥控方向 |
| 顶端操作按钮 | 导航 |
| 停止 |
| …… |
| 状态栏 | …… |
| 初始位置 | 地图 |  |
| 按钮 |  |
| 设置 | 地图 |  |
| 右边栏 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示框架--远程监控 | | |
| 标签页 | 标签页模块 | 模块内容 |
| 首页（主操作页面） | 地图 | 地图 |
| 小车位置和方向 |
| 节点位置和名称 |
| 路径 |
| 右边栏 | 选中/目标节点信息 |
| 遥控方向 |
| 顶端操作按钮 | 导航 |
| 停止 |
| 召回 |
| …… |
| 状态栏 | AGV工作状态 |
| AGV本体状态 |
| 货物状态 |
| 异常报警 |
| 初始位置 | 地图 |  |
| 按钮 |  |
| 设置 | 地图 |  |
| 右边栏 |  |
| 历史查询 | 操作 |  |
| 位置 |  |
| 路径 |  |

显示框架如上，灰色底纹为非基本项，蓝色底纹为远程监控相对于车载平板增加项。

1. 基本功能：
2. 节点设置：
3. 新增节点（车间节点/仓库节点）
4. 编辑节点位置（地图上拖动）
5. 编辑节点信息（收货人姓名/小组名称等）
6. 基本操作：

|  |  |
| --- | --- |
| 基本操作 | |
| 仓库出货功能 | 选择车间节点，使AGV从仓库节点运动到车间节点 |
| 节点选择错误时撤销任务 |
| 到达目标节点后取货 |
| 返回仓库节点 |
| 导航 | 自由指定位置导航到达 |
| 召回 | AGV导航回到仓库节点 |
| 遥控 | 遥控AGV运动 |
| 初始位置 | 在AGV位置不正确可以在地图上设置位置重新定位（包括方向和位置） |

1. 仓库出货功能为本项目最基本功能，可实现仓库节点处选择车间节点，运送货物，到达车间节点收货人取货，AGV返回的功能，其中仓库节点端和车间节点端操作逻辑分别如下：



仓库节点操作逻辑



车间节点操作逻辑

1. 导航功能：按下导航按钮就可以在地图上任意选一个位姿，使AGV到达；
2. 召回：使AGV导航返回仓库节点
3. 遥控：平板上添加方向按钮，可以遥控AGV
4. 初始位置设置：在两个时候需要设置初始位姿，开机时刻强制用户选择，以及使用过程中位姿错误，用户可以使用位姿调整按钮重新设置位姿，其中开机设置逻辑如下



开机强制判断初始位姿

1. 一期工程附加功能
2. 车载平板：

|  |  |
| --- | --- |
| 设置 | 设置节点对应的密码 |
| 显示AGV工作状态 | 空闲 |
| 运货（显示节点名称和收货人名称） |
| 到达车间节点 |
| 返回 |
| 语音提示 | 遇到障碍物语音提示（agv提供Topic） |
| 到达目标节点后语音收货人名字（或小组名字）（提供替代方案） |
| 密码 | 出货和取货阶段的判断需要密码 |

1. 远程监控：

远程监控整体为附加功能，在车载平板有的功能基础上还需要添加更详细的状态显示和历史记录查询功能：

|  |  |
| --- | --- |
| 显示货物状态 | 取货中 |
| 取货完成 |
| 异常报警 | 找不到路径 |
| 物料错误 |
| 历史记录查询 | 历史操作 |
| 历史位置 |
| 历史路径 |