任务系统初步设计

过程设计

- 1. 任务生成服务:
 - a. 访客入园后 根据预约信息/访客在机器人界面选择(?) 得到目的地
- b. 任务系统读取本地所有机器人信息,决定执行任务的机器人, 生成导航任务,通知机器人移动
- 2. 接收 机器人抵达位置后向任务系统发送 的机器人id,更新机器人状态和任务状态
- 3. 定时从态势服务系统中拉取机器人位置信息,更新机器人表的信息

(需要后续确认定时拉取的频率)

数据库设计

机器人(机器人id,坐标x,坐标y,所属园区id,执行状态,当前执行的任务id)任务(任务id,目标位置x,目标位置y,任务状态)目前认为任务与机器人是一对多,方便后续让多个机器人接力导航

对外接口

1. 通知机器人移动到指定目的地 (x,y)

```
// 发
{
    int robot_id,
    int x,
    int y
}
// 收
{
```

任务系统初步设计

```
int success // 成功1,失败0
}
```

2. 机器人抵达目的地后接收确认抵达的消息

```
// 收
{
   int robot_id,
}
```

3. 定时拉取机器人信息

```
// 收
{
    int robot_id,
    int x,
    int y
}
```

任务系统初步设计