**项目名称**：EP工厂

**项目背景**：该项目主要解决了工厂生产任务分配的问题，方便了排单员的日常工作，提高了 工作效率，并对历史任务进行记录的作用。

其次该系统与erp中的销售管理模块相结合，实现了业务一体化，降低了多部门 合作的琐碎程度，提高了多部门合作的完整性。

**业务逻辑**：首先接单--主工单管理、主工单信息补全--对主工单进行分单--分工单管理、分工 单信息补全--生成车辆--车辆表有详情

**项目模块**: 主要有：主页、模块管理、角色管理、用户管理、接单作业、主工单管理、分工 单作业、分工单管理、车辆管理

**运用技术**：后台是.Net Core 3.1，前台是Datables和bootstrap，数据库是SqlServer  
 Dapper、Ado、反射、委托、Lambda、Linq、事务、redis缓存、AutoFac、Http 的请求类、System.IO、Log4net日志等。

**全部模块**：除了登录和接单作业的全部模块

**模块功能**：主页--系统更新日志

模块管理--系统菜单

角色管理--角色信息--分配权限

用户管理--用户信息--账号密码

1.主工单管理--待生成、已完成、特殊结案、已取消

主要对刚接单过来的单子，进行信息补全

2.分单作业--信息补全之后，就可以分单。分单作业队主工单进行分单，主工单 的剩余生产数量减少，并且生成分工单信息

3.分工单管理--显示分工单信息，对分工单信息进行补全。如果分工单取消，那 么主工单的数量就加上这个数量并且，分工单标记已取消。

生成车辆，补全好信息之后，就可以生成车辆。生成车辆需要和erp 系统中的数据进行核对。生成车辆信息，需要客户填写一个erp工 单号，且把当前分工单的ID也传入后台。需要根据这个分工单号在 erp系统中查到车辆，然后查询工单号存不存在，审核状态，料号 数 量 都对之后，将查到的信息和分工单的信息，补全在车辆表中， 生成车辆数据。

1. 车辆管理--车辆信息的列表--车辆信息的详情
2. 显示待审核、进行中、待生产、已取消、特殊结案、已完成的数据 主工单可以接单 可以新增主工单 接单之后是待生产 新增之后是待审核，审核通过是待生产 审核不通过是已驳回，驳回操作需要填写驳回原因 驳回之后重新编辑 提交之后是待审核 期间有日志表记录用户的操作

可取消、可编辑（补全信息--两者的状态是已分单并且状态不能是待审批和已驳回） 可特殊结案（状态为待生产、进行中且未分单的数量大于0）

1. 显示待生产和进行中的数据且剩余未分单数量要大于0 分单作业 是对 待生产的主工单进行分单 分单之后在主工单的订购数量上减去对应的数量 分单成功之后出现在分工单管理中

分单之后状态改为进行中

1. 显示进行中的数据 编辑 取消（状态为进行中且工单号要为空） 生成车辆（状态为进行中 且工单号为空） 生成车辆需要填写工单号 生成车辆之后不能对该分工单进行任何操作（状态为已完成）

生成车辆后，车辆状态为在库