一、编写目的

参加服务外包大赛，设计高级排产平台，制定该文档。

1. 具体需求
   1. 功能需求
      1. 算法：满足约束（资源，交货时间、工序）下给出调度方案，并详细分配资源；动态模拟，查看在某一时间点的生产情况（如已经生产的产品清单，提供在这个时间点加入订单重排方案的需求）
      2. 平台：订单，资源，⼯序的增删改查，导⼊导出功能；插单问题的动态重排策略。
   2. 性能需求

暂无

* 1. 可靠性与可用性

暂无

* 1. 出错处理

增删查改数据不合法。

网络断开？

初始数据读入不合法。

算法无法在预定时间完成排期，提示无法完成，给出拖期方案。

* 1. 接口需求

读取已给定资源与订单的接口（五张表）。

算法排产结果展示需要的从后端到前端的接口。

前端增删查开所需要的接口。

* 1. 约束

编码风格。

后端:Java。

前端：？

* 1. 逆向需求

暂无

* 1. 将来可能提出的要求

对调度方案考虑其它优化目标（设置优先级，考虑客户满意度，考虑机器运行时间，考虑机器故障）。

前端更细致的可视化要求。

允许客户手动调整的方案。