用户故事

0. 用户注册、登录

a) 用户注册，填写自己的详细信息并选择相应岗位

b) 用户登录时，向系统注册当前用户的相关信息和权限目录

1. 订单接收、排单、下发

a) 用户在 订单管理—接收订单中打开物品列表，选择订单中包含的物品

b) 填写订单时间、订购数量、订购人、送货地址、联系电话、deadline等信息

c) 综合各种订单信息，将此次订单安排在总订单列表的某一位置

d) 选择订单列表头部的订单项， 向系统发出 *库存请求* 消息，内容是其货品编号和数量，更新状态为“配货中”

e) 等待接收 *出库* 消息，收到后更新状态为“配送中”

2. 库存货品调配

a) 系统收到*库存请求* 消息，在库存中检查消息体指定的货品数量

b) 成品货品库存不足时，向系统发出 *生产* 消息，等待货品入库（切换为“等待状态”）

c) 配料货品库存不足时，发出 *配料不足* 消息，等待货品入库（切换为“等待状态”）；

d) 库存充足时（即状态更新为“非等待”），发出 *库存充足* 消息，并出库

e) 向系统发出 *出库消息*

3. 库存预警

a) 当某一货物在某次出库后的数量低于阈值，发出 *货品不足* 消息（不重置为“等待状态”）

4. 入库（因为从采购结束到入库会有延迟，比如清点等，因此需要过渡）

a) 系统接收 *入库* 消息，刷新库存列表，更新相应货品状态（之前可能为“等待状态”）

5. 生产

a) 系统接收*生产* 消息，在BOM表中检索相应配料的编号和数量

c) 向系统发出 *库存请求* 消息，内容是配料的编号和数量

d) 等待接收 *库存充足* 消息，收到后根据消息体中的“领料单”领料，之后投入生产

e) 经过一段时间后向系统发出 *生产完成* 消息，状态切换为 “待检验”

6. 成品验收

a) 系统收到 生产完成 消息，生成验收单

b) 验收不合格时再次发出同样的 *生产消息*；验收合格时直接刷新货品状态

7. 采购

a) 系统接收*配料不足* 消息，在报价表中找到当前最佳（价格最低或质量最好等）供应商进行采购，并切换状态为“采购中”

b) 采购结束后发出 *入库* 消息

c) 向系统注册本次采购明细（发出*报账* 消息）

8. 添加货品配料

a) 用户在BOM管理页面中点击要更改的货品项

b) 点击更改物料，在面板中点击 **+** 号

c) 在弹出的面板中选择配料，并提交

9. 减少货品配料

a) 同8

b) 在配料列表单里选择相应配料，点击删除

10. 更改货品配料

a) 同 8

b) 选择相应配料，更改数量