

用例文档迭代一

1. 引言

1.1 目的

1.2 说明

1.3 参考文献

2. 用例说明

2.1 用例图

2.2 用例列表

3. 详细用例描述

3.1 插单

3.2 对人员的增删改查

3.3 对设备的增删改查

3.4 对订单的增删改查

3.5 排程

3.6 获取资源负载图

3.7 获取订单甘特图

3.8 输出生产单

3.9 获取订单计划表

3.10 获取生产单-资源关系表

3.11 获取订单—生产单关系表

更新历史

更新人员	变更日期	变更原因	版本号
张天祺	2020/10/30	用例文档初稿	V1.0

目录

1. 引言

1

1.1 目的

1

1.2 说明

1

1.3 参考文献	2
2. 用例说明	2
2.1 用例图	2
2.2 用例列表	2
3. 详细用例描述	3
3.1 插单	3
3.2 对人员的增删改查	3
3.3 对设备的增删改查	4
3.4 对订单的增删改查	5
3.5 排程	5
3.6 获取资源负载图	6
3.7 获取订单甘特图	6
3.8 输出生产单	6
3.9 获取订单计划表	7
3.10 获取生产单-资源关系表	7
3.11 获取订单-生产单关系表	8

1. 引言

1.1 目的

本文档描述了排程系统的用户需求

1.2 说明

用例描述的约定为必须包含用例ID、名称、创建日期、最后一次更新日期、参与者、触发条件、前置条件、后置条件、优先级、正常流程、扩展流程和特殊需求。其中流程要完整有序地描述该用例中使用者与系统的交互。

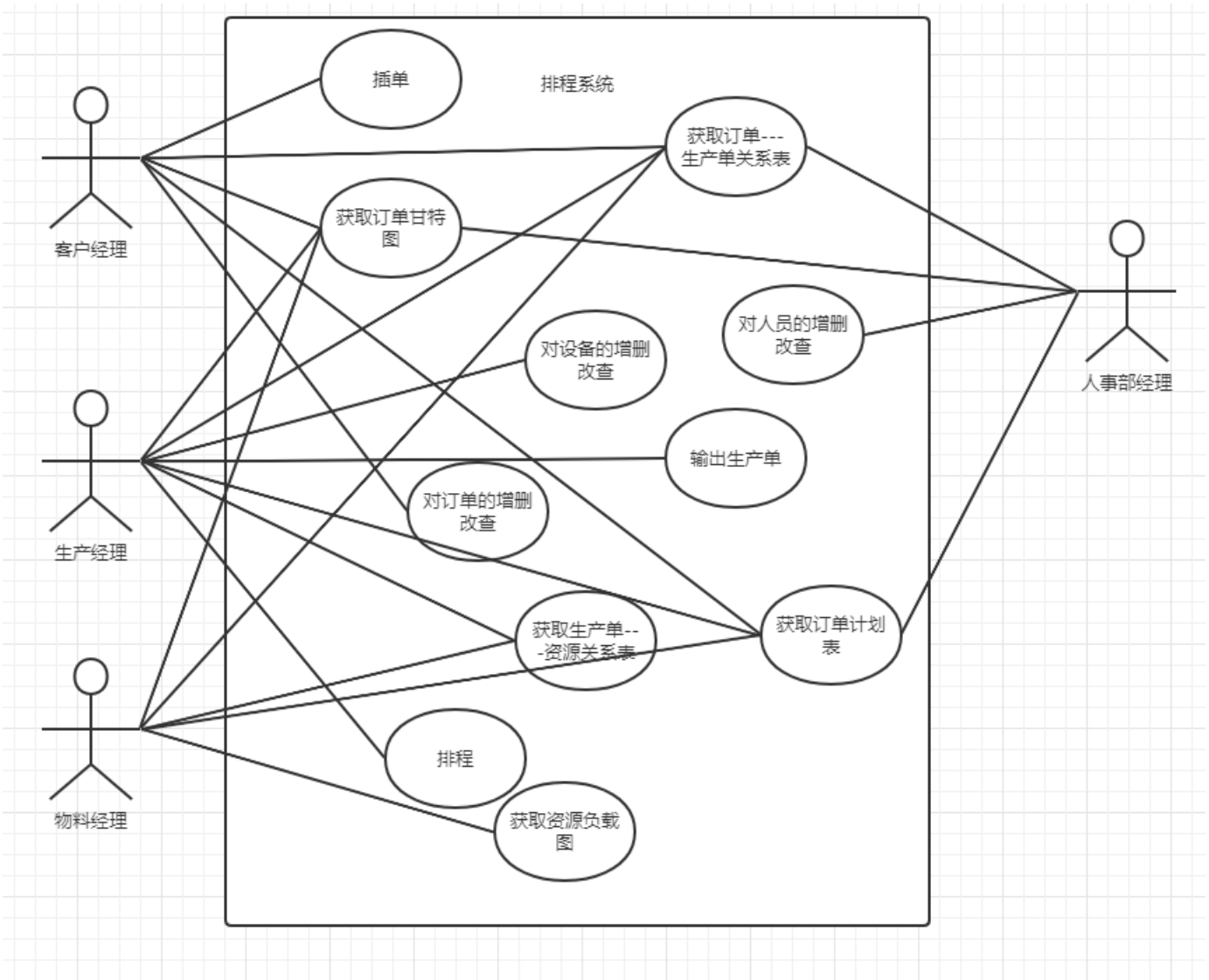
1.3 参考文献

- (1) 软件工程与计算 (II)
- (2) 需求工程：软件建模与分析

2. 用例说明

2.1 用例图

排程系统用例图



2.2 用例列表

UC1: 插单

UC2: 对人员的增删改查

UC3: 对设备的增删改查

UC4: 对订单的增删改查

UC5: 排程

UC6: 获取资源负载图

UC7: 获取订单甘特图

UC8: 输出生产单

UC9: 获取订单计划表 (产品3甘特图)

UC10: 获取生产单-资源关系表 (资源甘特图)

UC11: 获取订单-生产单关系表

3. 详细用例描述

3.1 插单

ID	1	名称	插单
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	客户经理		
触发条件	用户点击插单按钮		
前置条件	系统已经生成订单		
后置条件	订单列表中显示该订单		
优先级	高		
正常流程	1. 用户输入订单号、物料号、订单数量和交付日期等信息 2. 系统根据输入的信息生成订单 3. 选择该订单想要插入的位置 4. 点击插单按钮 5. 显示插单成功/失败		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

3.2 对人员的增删改查

ID	2	名称	对人员的增删改查
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	人事部经理		
触发条件	用户进入员工界面， 点击增加/修改/删除按钮		
前置条件	系统包含所有员工信息		
后置条件	员工列表显示显示修改后的结果		
优先级	中		
正常流程	1. 用户点击进入员工信息界面 2. 系统显示人员信息列表		

	3. 用户点击某一行人员信息后面的修改按钮，对该人员信息进行修改 4. 显示修改后的信息
扩展流程	1. 若要删除某一员工的相关信息： 1.1 用户点击某一行人员信息后面的删除按钮，对该人员信息进行删除 1.2 显示删除成功，并不再显示该人员信息 2. 若要新增某一员工信息： 2.1 用户输入组号，组长名称，人数，工作时间，班次，点击添加按钮 2.2 显示添加成功，并根据组号在相应位置显示该员工信息
特殊需求	无

3.3 对设备的增删改查

ID	3	名称	对设备的增删改查
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	生产经理		
触发条件	用户进入设备界面，点击增加/修改/删除按钮		
前置条件	系统包含所有设备信息		
后置条件	设备列表显示显示修改后的结果		
优先级	中		
正常流程	1. 用户点击进入设备信息界面 2. 系统显示设备信息列表 3. 用户点击某一行设备信息后面的修改按钮，对该设备信息进行修改 4. 显示修改后的信息		
扩展流程	1. 若要删除某一设备的相关信息： 1.1 用户点击某一行设备信息后面的删除按钮，对该设备信息进行删除 1.2 显示删除成功，并不再显示该设备信息 2. 若要新增某一设备信息： 2.1 用户输入设备名称、ID和类型，点击添加按钮 2.2 显示添加成功，并根据ID在相应位置显示该设备信息		
特殊需求	无		

3.4 对订单的增删改查

--	--	--	--

ID	4	名称	对订单的增删改查
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	客户经理		
触发条件	用户进入订单界面，点击增加/修改/删除按钮		
前置条件	系统包含所有订单信息		
后置条件	订单列表显示显示修改后的结果		
优先级	高		
正常流程	1.用户点击进入订单信息界面 2.系统显示订单信息列表 3.用户点击某一行订单信息后面的修改按钮，对该订单信息进行修改 4显示修改后的信息		
扩展流程	1.若要删除某一订单的相关信息： 1.1用户点击某一行订单信息后面的删除按钮，对该订单信息进行删除 1.2 显示删除成功，并不再显示该订单信息 2.若要新增某一订单信息： 2.1 用户输入订单号、物料号、订单数量和交付日期，点击添加按钮 2.2 显示添加成功，并根据订单号在相应位置显示该设备信息		
特殊需求	无		

3.5 排程

ID	5	名称	排程
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	生产经理		
触发条件	自动触发		
前置条件	系统已根据排程算法处理了订单、物料、人员、设备等信息		
后置条件	排程信息界面显示排程结果		
优先级	高		
正常流程	1. 用户点击进入排程界面 2. 系统显示根据现有资源状况计算出的排程结果信息		

扩展流程	无
特殊需求	无

3.6 获取资源负载图

ID	6	名称	排程
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	物料经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的起始时间		
后置条件	资源负载甘特图界面显示相应的图		
优先级	低		
正常流程	1. 用户点击进入资源负载甘特图界面 2. 用户输入起始时间 3. 系统根据输入的起始时间返回相应的资源负载甘特图		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

3.7 获取订单甘特图

ID	7	名称	获取订单甘特图
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	物料经理、客户经理、生产经理、人事部经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的起始时间		
后置条件	订单甘特图界面显示相应的图		
优先级	高		
正常流程	1. 用户点击进入订单甘特图界面 2. 用户输入起始时间		

	3.系统根据输入的起始时间返回相应的订单甘特图
扩展流程	无
特殊需求	无

3.8 输出生产单

ID	8	名称	输出生产单
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	生产经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的资源ID和类型		
后置条件	生产单界面显示相应的表格		
优先级	中		
正常流程	1.用户点击进入生产单界面 2.用户输入资源ID和类型 3.系统根据输入的资源ID和类型返回相应的生产单		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

3.9 获取订单计划表

ID	9	名称	获取订单计划表
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	物料经理、客户经理、生产经理、人事部经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的日期		
后置条件	订单计划表界面显示相应的表格		
优先级	高		
正常流程	1.用户点击进入订单计划表界面		

	2.用户输入日期 3.系统根据输入的日期返回相应的订单计划表
扩展流程	无
特殊需求	无

3.10 获取生产单-资源关系表

ID	10	名称	获取生产单-资源关系表
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	物料经理、生产经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的日期		
后置条件	生产单-资源关系表界面显示相应的表格		
优先级	中		
正常流程	1.用户点击进入生产单-资源关系表界面 2.用户输入日期 3.系统根据输入的日期返回相应的生产单-资源关系表		
扩展流程	无		
特殊需求	无		

3.11 获取订单-生产单关系表

ID	11	名称	获取订单-生产单关系表
创建者	张天祺	最后一次更新者	张天祺
创建日期	2020/10/30	最后更新日期	2020/10/30
参与者	物料经理、客户经理、生产经理、人事部经理		
触发条件	用户点击获取按钮		
前置条件	系统接收了用户输入的日期		

后置条件	订单一生产单关系表界面显示相应的表格
优先级	高
正常流程	1.用户点击进入订单一生产单关系表界面 2.用户输入日期 3.系统根据输入的日期返回相应的订单一生产单关系表
扩展流程	无
特殊需求	无