快递物流管理系统

人机交互设计文档

V1.0正式版

AXIS工作组

南京大学软件学院

2015-11-6

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 张瑞 | 2015-10-28 | 建立总体框架 | V0.1 |
| 陈自强 | 2015-11-2 | 增加部分设计 | V0.2 |
| 张瑞 | 2015-11-02 | 增加所有导航流程图及部分设计图  完善引言 | V0.3 |
| 余旻晨 | 2015-11-02 | 增加部分设计 | V0.4 |
| 张瑞 | 2015-11-05 | 完善所有界面图 | V0.5 |
| 全体人员 | 2015-11-06 | 评审后的最终版 | V1.0 |

[1 引言 3](#_Toc434522581)

[1.1 编制目的 3](#_Toc434522582)

[1.2 参考资料 3](#_Toc434522583)

[2 人机交互过程 4](#_Toc434522584)

[2.1 登陆界面 4](#_Toc434522585)

[2.2 查询订单界面 5](#_Toc434522586)

[2.3 快递员主界面 7](#_Toc434522587)

[2.4 增加订单界面 9](#_Toc434522588)

[2.5 查询订单界面 11](#_Toc434522589)

[2.6 收件信息录入界面 14](#_Toc434522590)

[2.7 营业厅业务员主界面 16](#_Toc434522591)

[2.8 装车单界面 17](#_Toc434522592)

[2.9 派送单界面 20](#_Toc434522593)

[2.10 接收单界面 22](#_Toc434522594)

[2.11 收款单界面 24](#_Toc434522595)

[2.12 车辆信息管理界面 25](#_Toc434522596)

[2.13 司机信息管理界面 27](#_Toc434522597)

[2.14 中转中心业务员主界面 29](#_Toc434522598)

[2.15 到达单界面 30](#_Toc434522599)

[2.16 中转单界面 32](#_Toc434522600)

[2.17 库存查看界面 34](#_Toc434522601)

[2.18 设置报警值界面 35](#_Toc434522602)

[2.19 中转中心仓库管理人员主界面 37](#_Toc434522603)

[2.20 报警恢复界面 38](#_Toc434522604)

[2.21 库存盘点界面 40](#_Toc434522605)

[2.22 新建入库单界面 41](#_Toc434522606)

[2.23 新建出库单界面 43](#_Toc434522607)

[2.24 财务人员主界面 44](#_Toc434522608)

[2.25 交易审核界面 45](#_Toc434522609)

[2.26 增加成本收益表界面 47](#_Toc434522610)

[2.27 期初建账界面 49](#_Toc434522611)

[2.28 银行账户管理界面 50](#_Toc434522612)

[2.29 新建付款单界面 52](#_Toc434522613)

[2.30 成本管理界面 53](#_Toc434522614)

[2.31 总经理主界面 55](#_Toc434522615)

[2.32 机构管理界面 56](#_Toc434522616)

[2.33 制定常量界面 57](#_Toc434522617)

[2.34 制定薪水策略界面 59](#_Toc434522618)

[2.35 人员管理界面 60](#_Toc434522619)

[2.36 审批单据界面 62](#_Toc434522620)

[2.37 统计分析界面 63](#_Toc434522621)

[2.38 管理员主界面 65](#_Toc434522622)

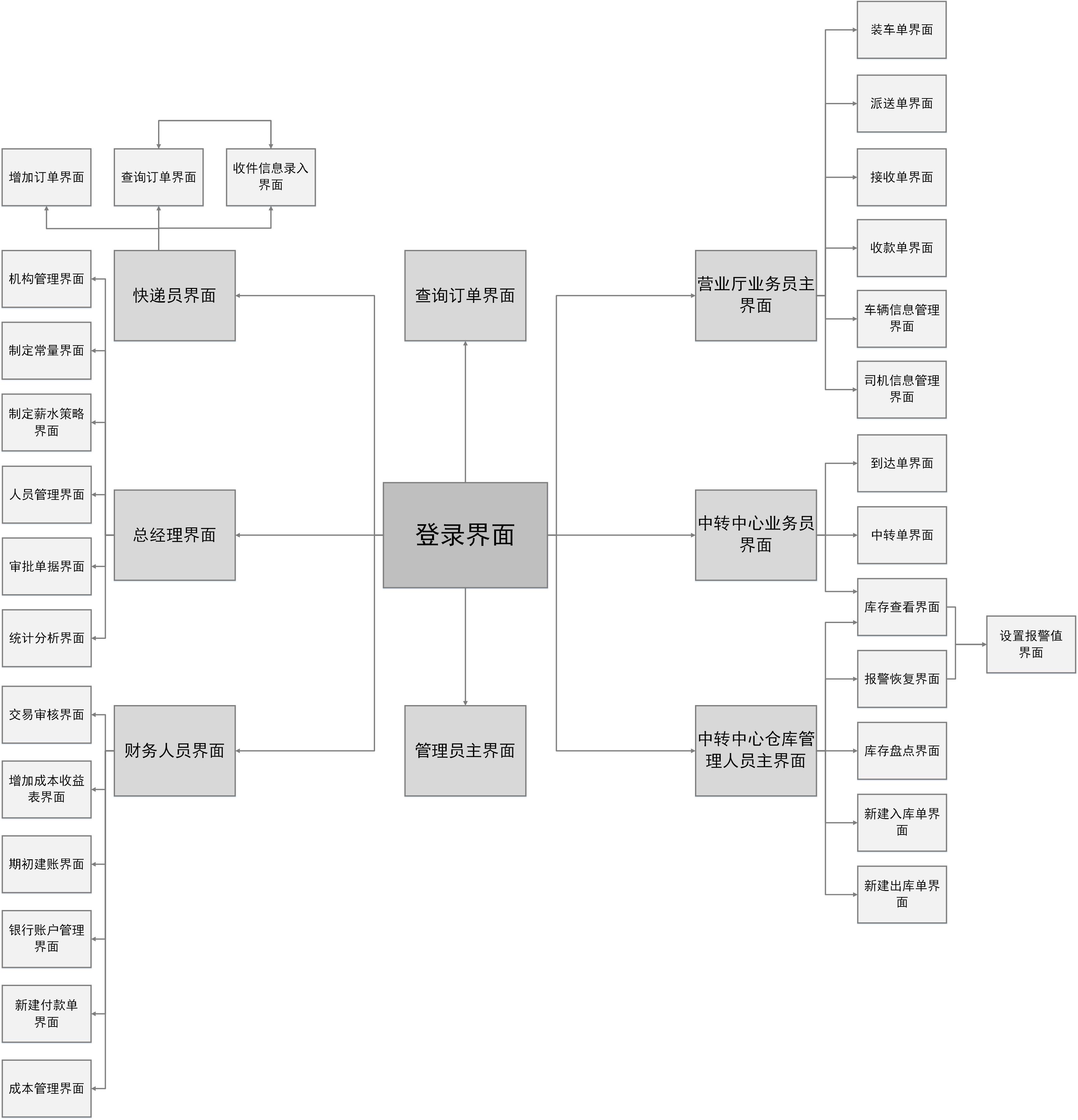
# 引言

## 编制目的

本文档依据需求开发阶段的关于人机交互的需求，通过此设计为详细人机交互设计以及人机交互代码及实现提供帮助。此文档面向开发人员、测试人员及最终用户而编写，是了解系统人机交互功能的导航。

## 参考资料

1. 快递物流管理系统用例文档V1.1
2. 快递物流管理系统需求规格说明文档V1.1
3. 快递物流管理系统体系设计文档V1.2
4. 跳转界面汇总



# 人机交互过程

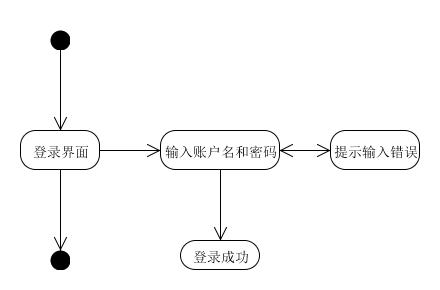
## 登陆界面

### 导航设计

针对登陆界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 用户登录任务：进行登陆任务的主要界面
* 用户名与密码输入：登陆界面的两个独立组件
* 输入错误提示：独立组件
* 登陆成功提示：独立组件

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



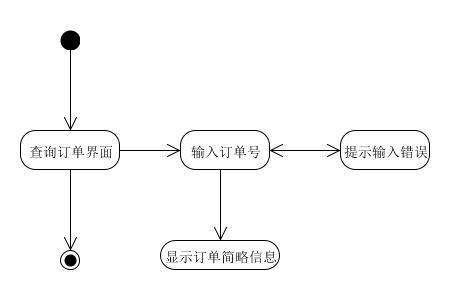
## 查询订单界面

### 导航设计

针对查询订单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 查询订单：进行查询订单任务的主要界面
* 订单号输入：查询订单界面的独立组件
* 输入错误提示：独立组件
* 输入成功提示：独立组件

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



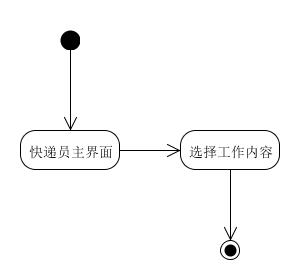
## 快递员主界面

### 导航设计

针对快递员主界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 选择工作内容：选择相应的工作内容界面
* 注销账户：独立组件

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



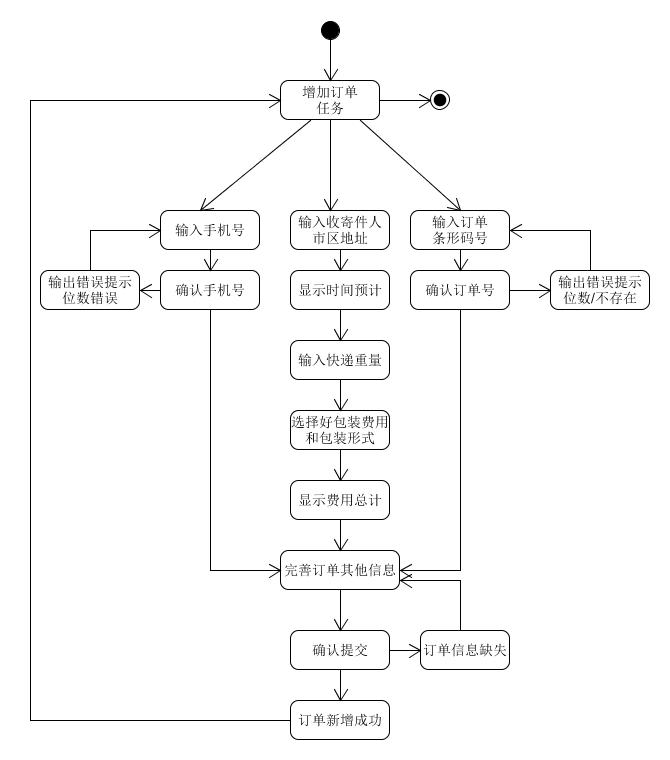
## 增加订单界面

### 导航设计

针对增加订单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 增加订单任务：输入订单信息的主要界面
* 输入错误提示：独立组件
* 订单信息确认提示：独立组件
* 增加成功提示：状态栏显示

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



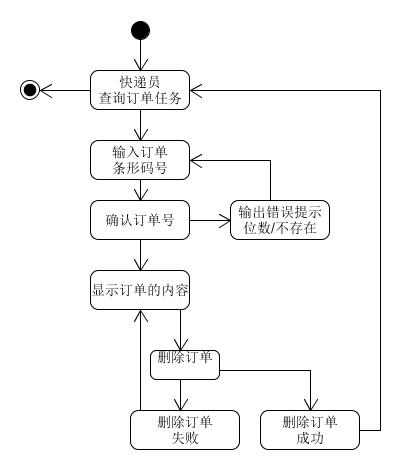
## 查询订单界面

### 导航设计

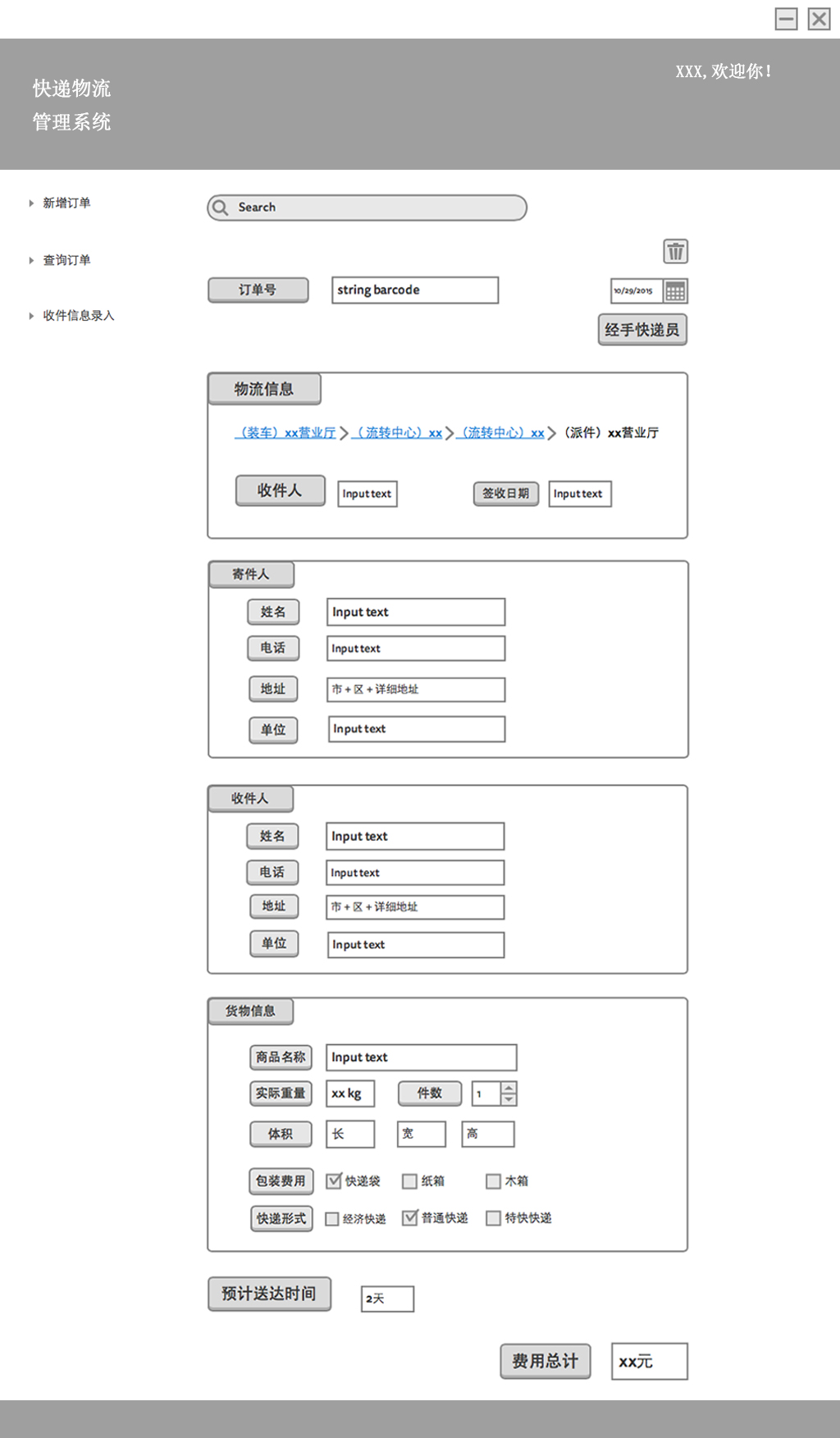
针对查询订单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 订单号输入框：独立组件
* 订单内容界面：显示订单内容的主要界面
* 删除订单：订单内容界面的一个独立组件
* 确认删除提示：独立组件
* 输入错误提示：独立组件
* 登陆成功提示：独立组件

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



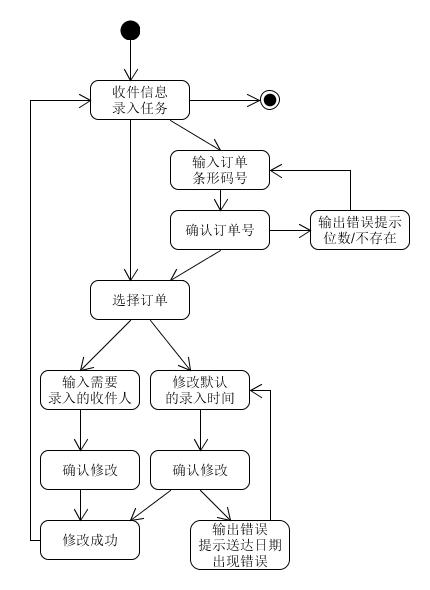
## 收件信息录入界面

### 导航设计

针对收件信息录入界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 选择订单：订单信息界面的一个独立组件
* 输入订单号：订单信息界面的一个独立组件
* 输入错误提示：状态栏显示
* 收件信息录入界面：完成收入收件信息任务的主要界面
* 确认修改：收件信息录入界面的一个独立组件
* 修改成功提示：状态栏显示

此部分结构图和界面原型图如下：



### 界面设计与原型化



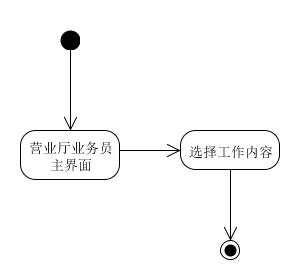
## 营业厅业务员主界面

### 导航设计

针对营业厅业务员主界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 选择工作内容：选择相应的工作内容界面
* 注销账户：独立组件

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



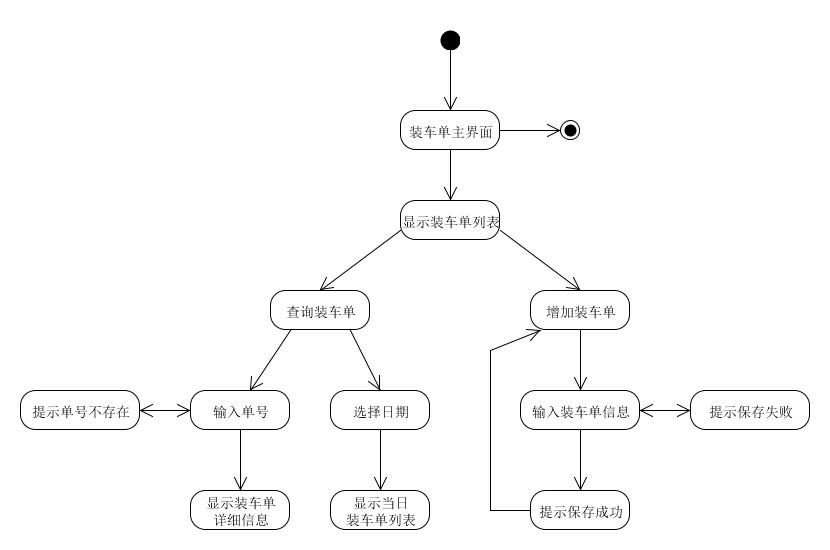
## 装车单界面

### 导航设计

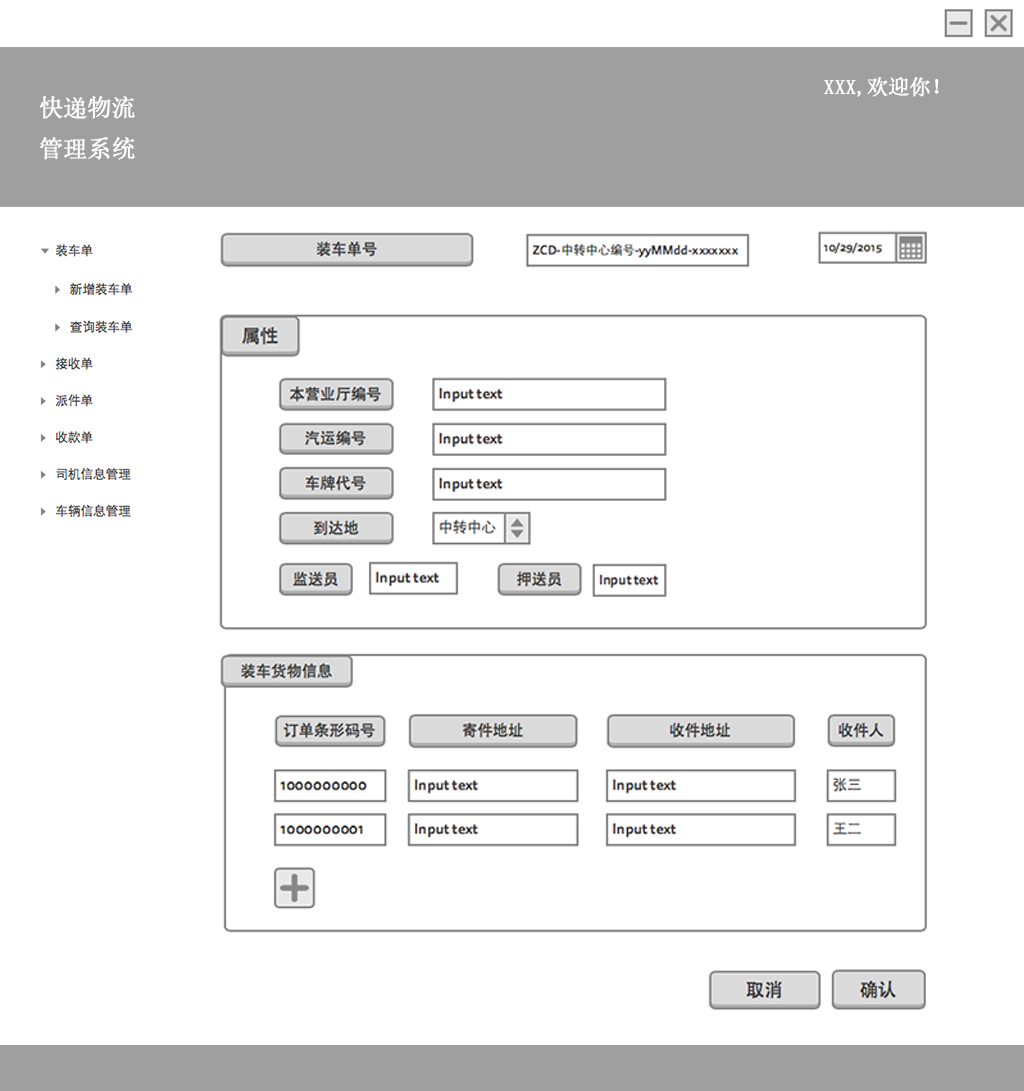
针对装车单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 装车单列表界面：显示装车单列表的主要界面
* 增加装车单：独立组件
* 输入装车单信息：新建装车单界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询装车单：独立组件
* 输入单号框：独立组件
* 选择日期：独立组件
* 装车单详细信息：显示装车单详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



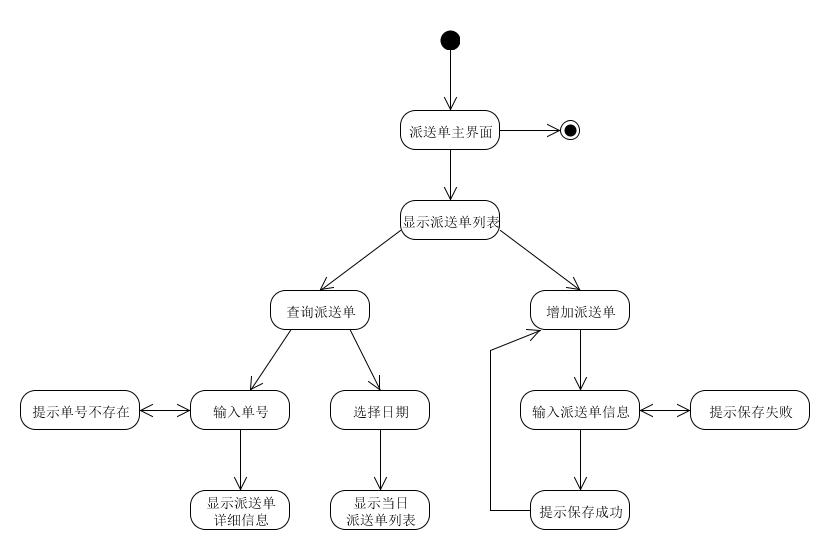
## 派送单界面

### 导航设计

针对派送单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 派送单列表界面：显示派送单列表的主要界面
* 增加派送单：独立组件
* 输入派送单信息：新建派送单界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询派送单：独立组件
* 输入单号框：独立组件
* 选择日期：独立组件
* 派送单详细信息：显示派送单详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



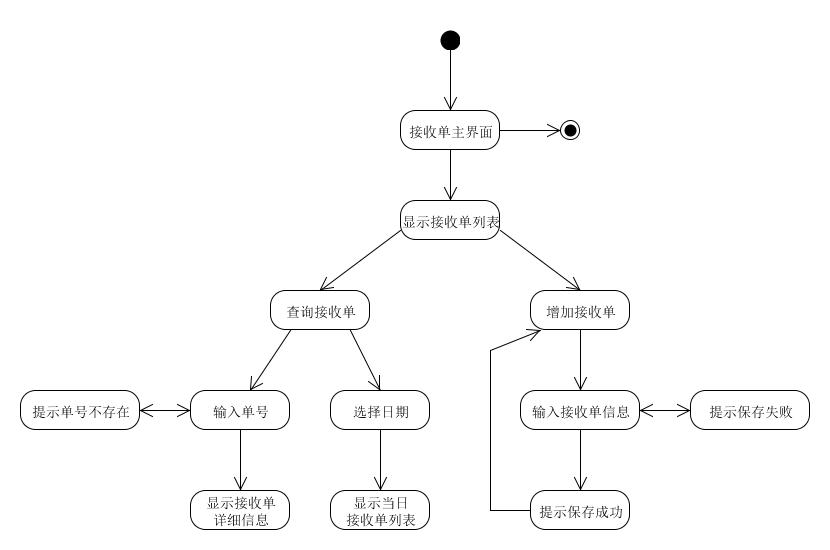
## 接收单界面

### 导航设计

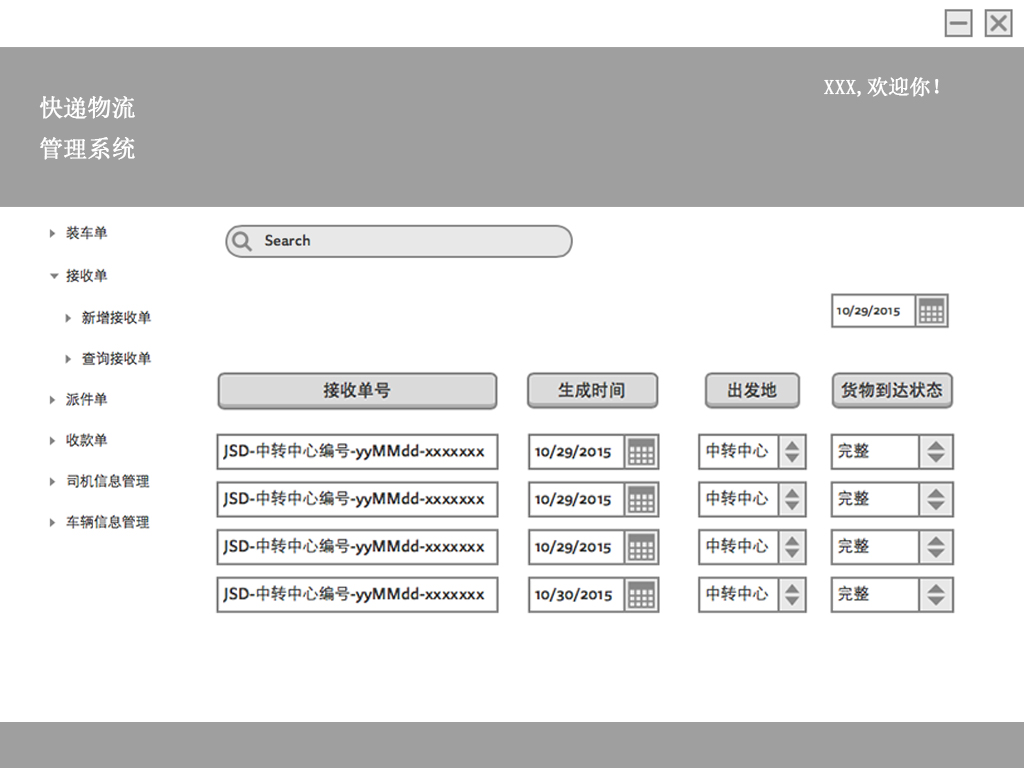
针对接收单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 接收单列表界面：显示接收单列表的主要界面
* 增加接收单：独立组件
* 输入接收单信息：新建接收单界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询接收单：独立组件
* 输入单号框：独立组件
* 选择日期：独立组件
* 接收单详细信息：显示接收单详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



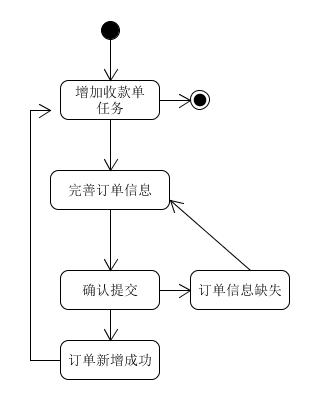
## 收款单界面

### 导航设计

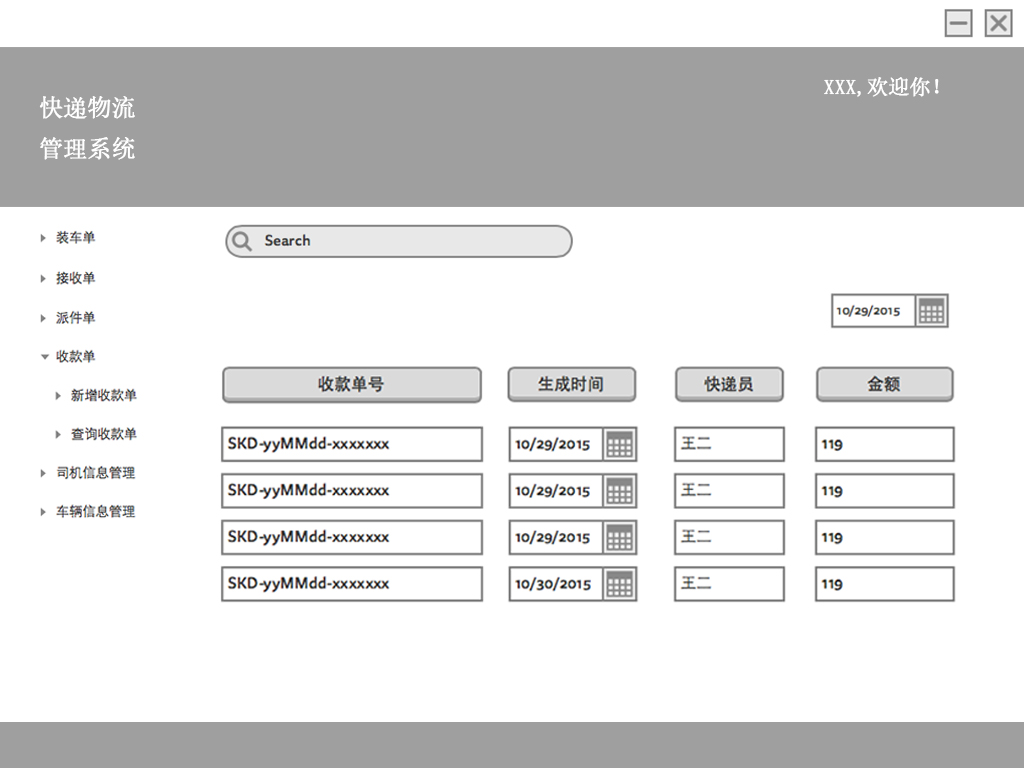
针对收款单界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 收款单列表界面：显示收款单列表的主要界面
* 增加收款单：独立组件
* 输入收款单信息：新建收款单界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询收款单：独立组件
* 输入单号框：独立组件
* 选择日期：独立组件
* 收款单详细信息：显示收款单详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



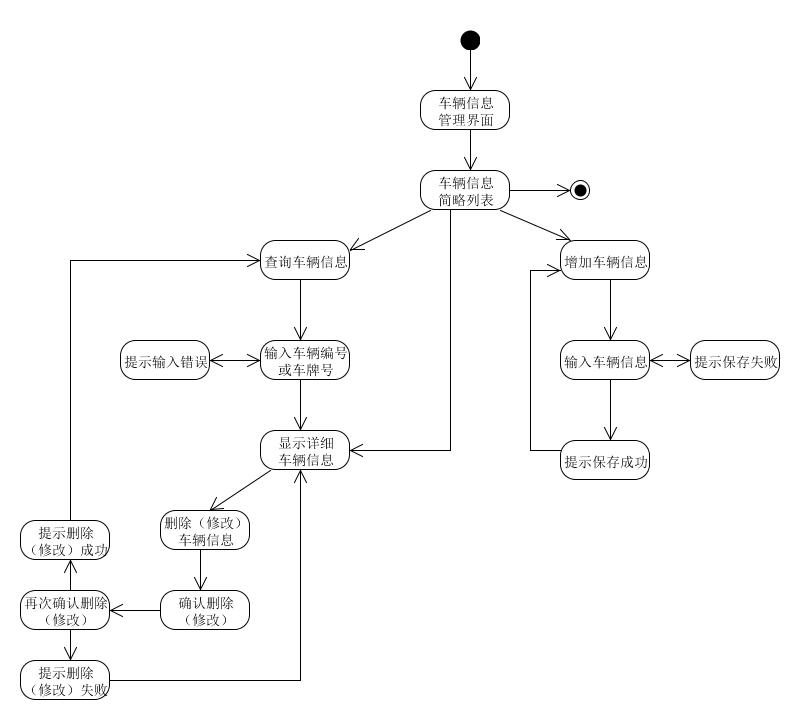
## 车辆信息管理界面

### 导航设计

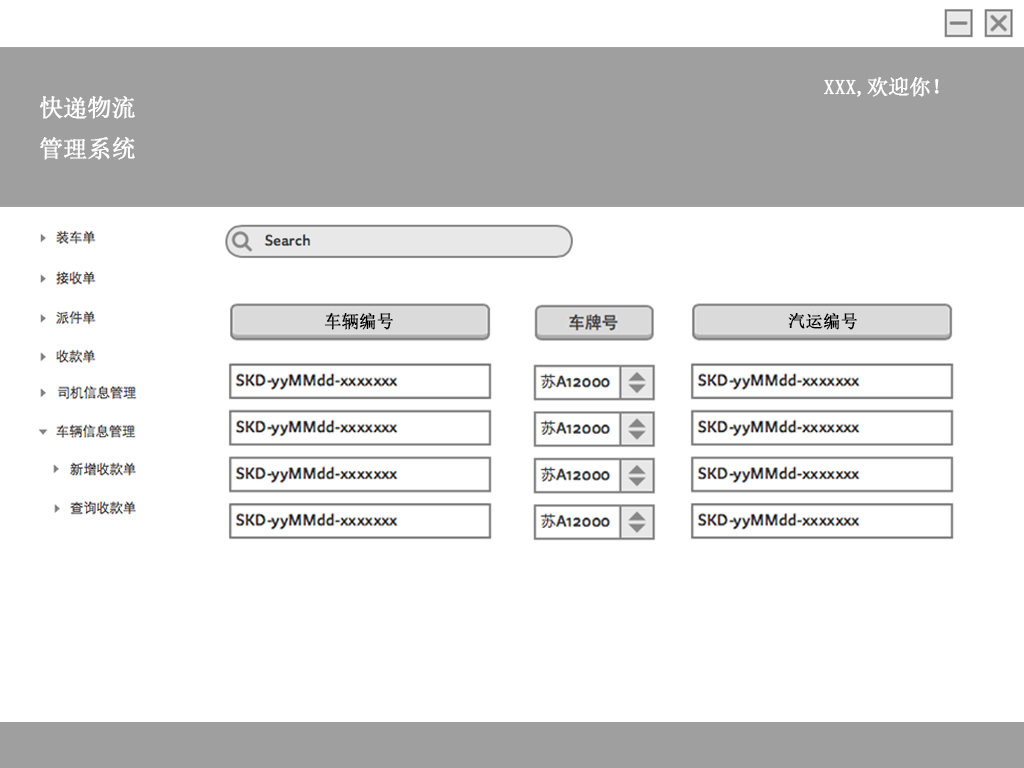
针对车辆信息管理界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 车辆信息列表界面：显示车辆信息列表的主要界面
* 增加车辆信息：独立组件
* 输入车辆信息信息：新建车辆信息界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询车辆信息：独立组件
* 输入框：独立组件
* 删除车辆信息：车辆信息列表的一个独立组件
* 提示删除成功：状态栏显示
* 提示删除成功：状态栏显示
* 修改车辆信息：车辆信息列表的一个独立组件
* 提示修改成功：状态栏显示
* 提示修改成功：状态栏显示
* 车辆信息修改界面：进行车辆信息修改任务的主要界面
* 车辆信息详细界面：显示车辆信息详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



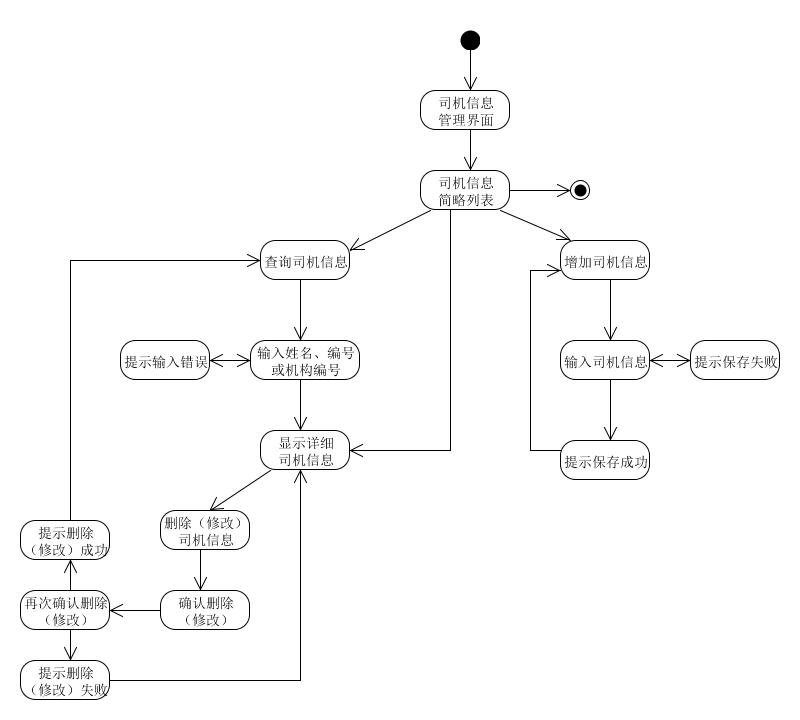
## 司机信息管理界面

### 导航设计

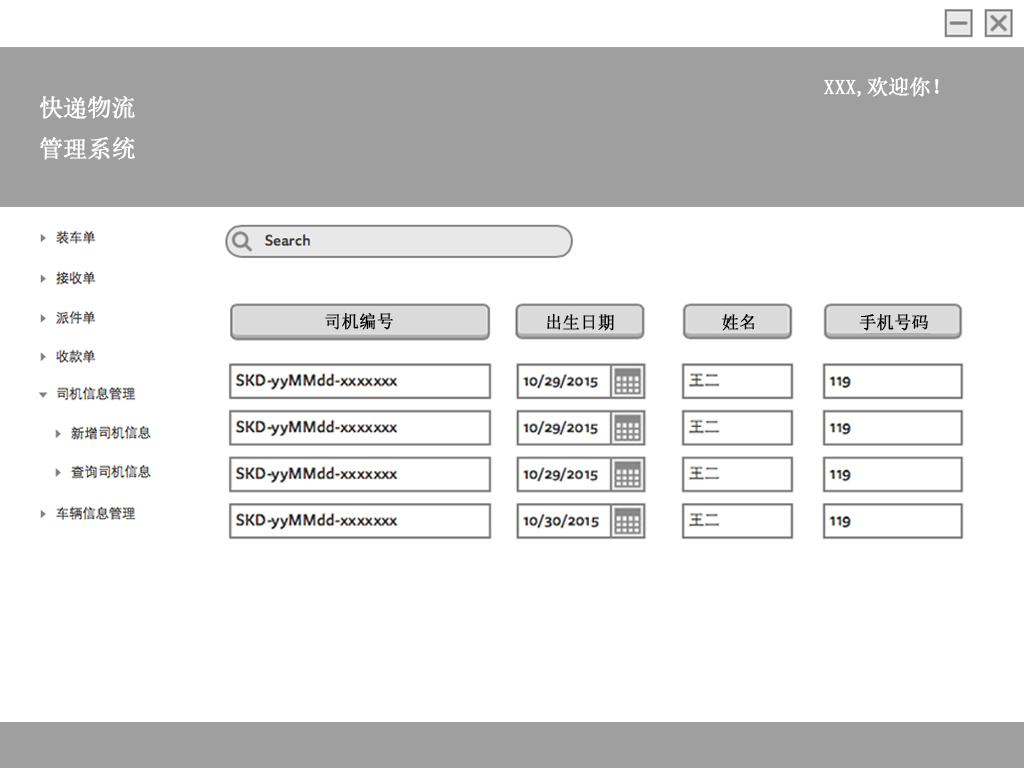
针对司机信息管理界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 司机信息列表界面：显示司机信息列表的主要界面
* 增加司机信息：独立组件
* 输入司机信息信息：新建司机信息界面的独立组件
* 提示新建成功：状态栏显示
* 提示新建失败：状态栏显示
* 查询司机信息：独立组件
* 输入框：独立组件
* 删除司机信息：司机信息列表的一个独立组件
* 提示删除成功：状态栏显示
* 提示删除失败：状态栏显示
* 修改司机信息：司机信息列表的一个独立组件
* 提示修改成功：状态栏显示
* 提示修改失败：状态栏显示
* 司机信息修改界面：进行司机信息修改任务的主要界面
* 司机信息详细界面：显示司机信息详细信息的主要界面

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



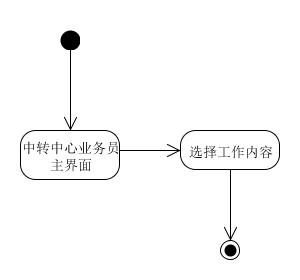
## 中转中心业务员主界面

### 导航设计

针对中转中心业务员进入的主界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 生成到达单：独立组件
  + 生成中转单：独立组件
  + 库存查看：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



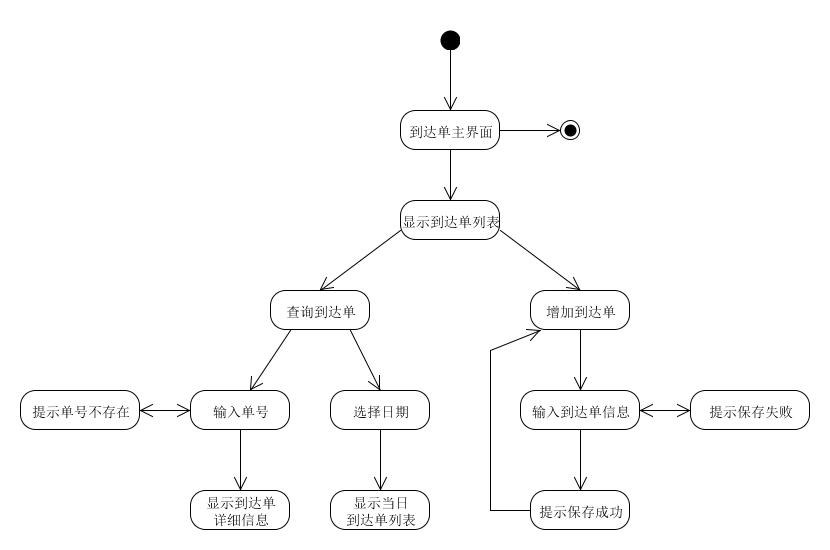
## 到达单界面

### 导航设计

针对中转中心业务员的到达单界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 查询到达单：独立组件
  + 创建到达单：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



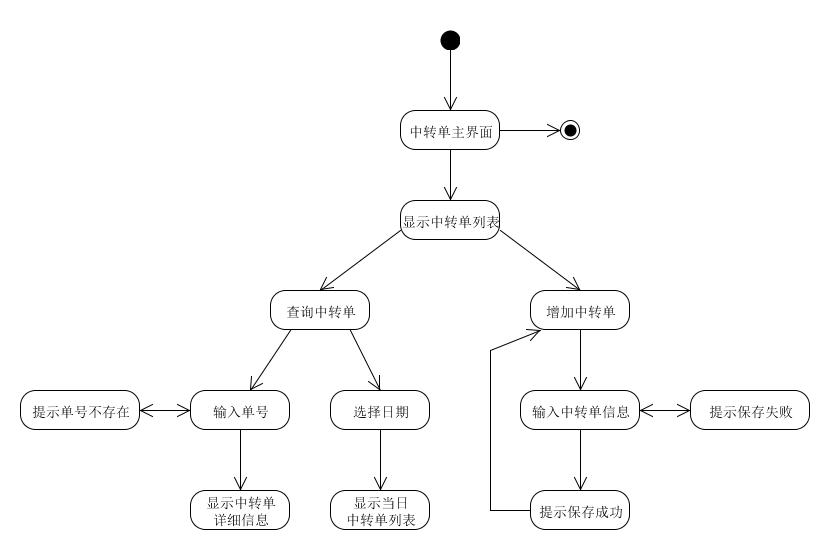
## 中转单界面

### 导航设计

针对中转中心业务员的中转单界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* 查询中转单：独立组件
* 创建中转单：独立组件
* 确认、取消按钮：独立组件
* 提示创建成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



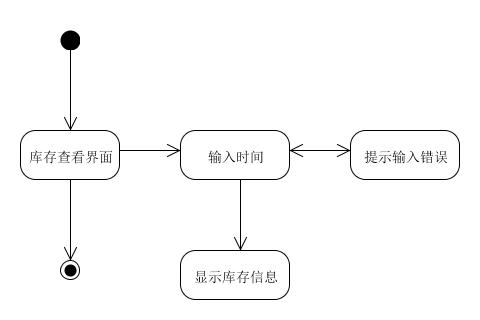
## 库存查看界面

### 导航设计

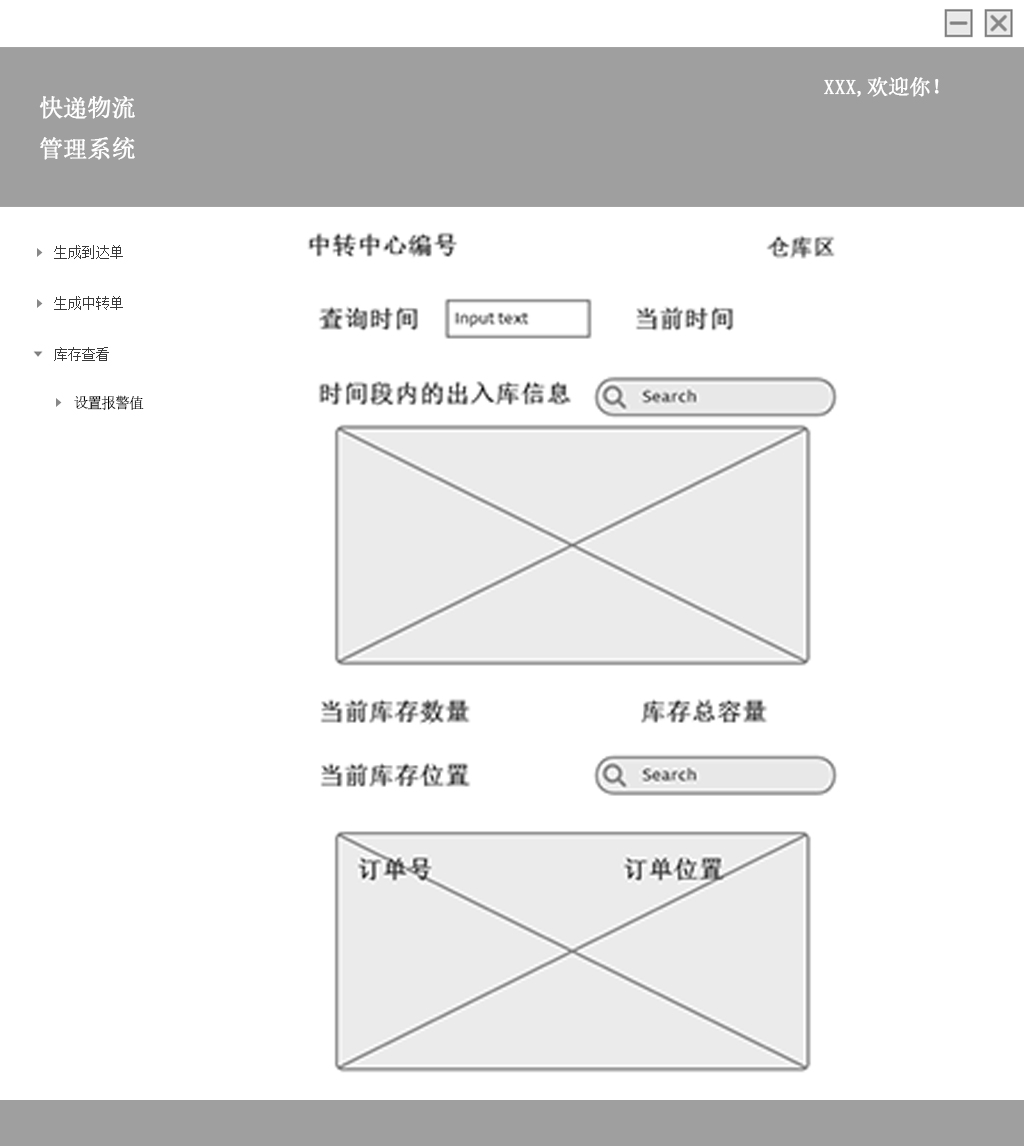
针对中转中心业务员和中转中心仓库管理员的库存查看界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 库存数量：独立组件
  + 入库单显示：独立组件
  + 出库单显示：独立组件
  + 时间显示：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



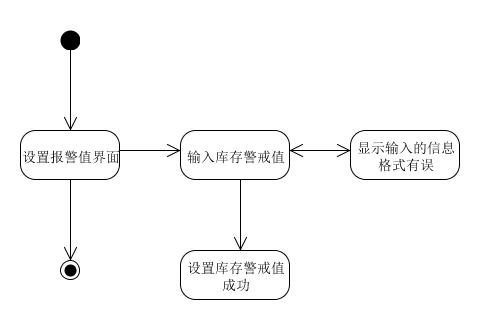
## 设置报警值界面

### 导航设计

针对中转中心仓库管理员的设置报警值界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 当前报警值：独立组件
  + 仓库编号：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示设置成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



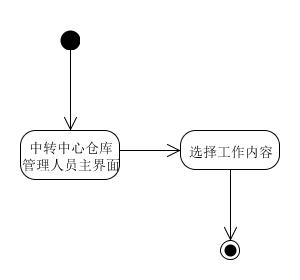
## 中转中心仓库管理人员主界面

### 导航设计

针对中转中心仓库管理员进入的主界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + - 生成入库单：独立组件
    - 生成出库单：独立组件
    - 库存查看：独立组件
    - 设置库存警戒：独立组件
    - 库存盘点：独立组件
    - 报警恢复：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



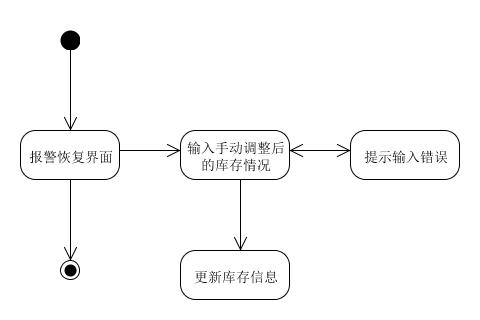
## 报警恢复界面

### 导航设计

针对中转中心仓库管理员的报警恢复界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 当前库存数量：独立组件
  + 当前订单位置：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示设置成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



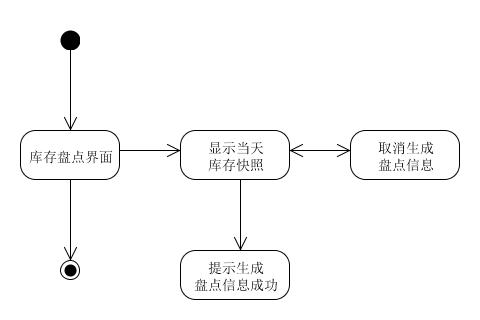
## 库存盘点界面

### 导航设计

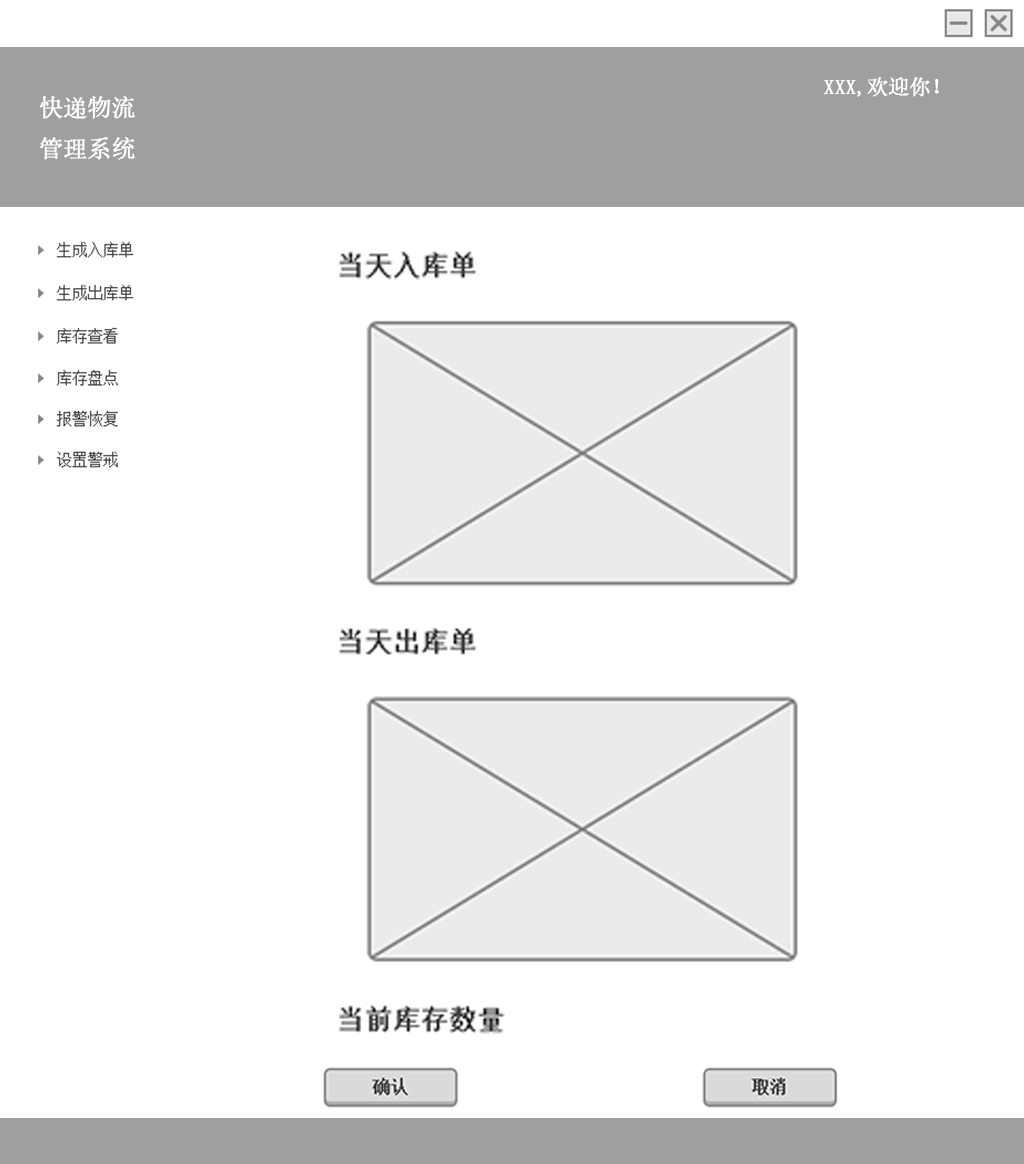
针对中转中心仓库管理员的库存盘点界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* 当天时间：独立组件
* 库存编号：独立组件
* 确认、取消按钮：独立组件
* 提示生成成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



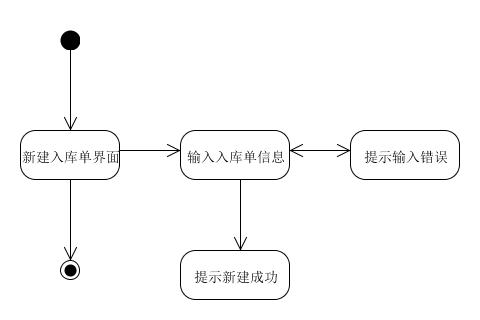
## 新建入库单界面

### 导航设计

针对中转中心仓库管理员的入库单界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 查询入库单：独立组件
  + 创建入库单：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



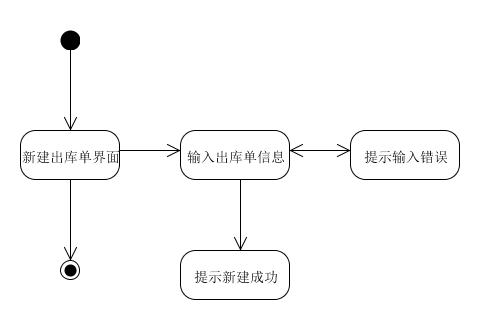
## 新建出库单界面

### 导航设计

针对中转中心仓库管理员的出库单界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 查询出库单：独立组件
  + 创建出库单：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



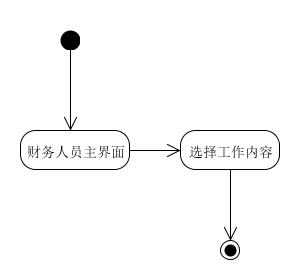
## 财务人员主界面

### 导航设计

针对财务人员主界面，可以设计下列独立界面或组件：

* 选择工作内容：选择相应的工作内容界面
* 注销账户：独立组件

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



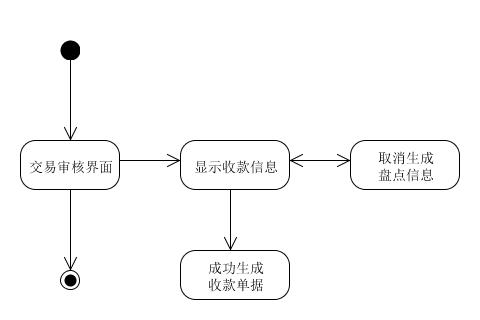
## 交易审核界面

### 导航设计

针对财务人员的交易审核界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 当天时间：独立组件
  + 营业厅编号：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



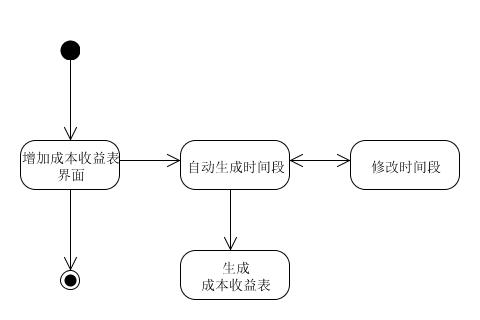
## 增加成本收益表界面

### 导航设计

针对财务人员的增加成本收益表界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 开始日期与结束日期：增加成本收益表界面的独立组件
  + 修改按钮：独立组件
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



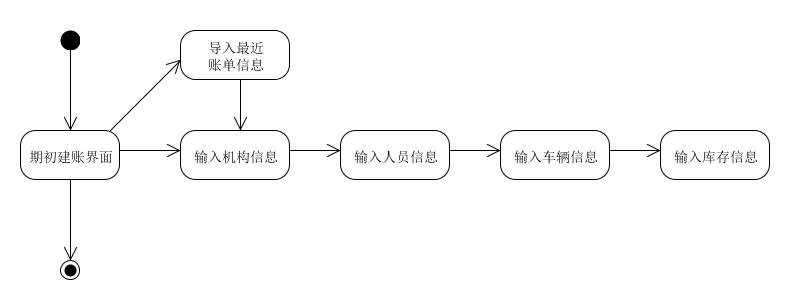
## 期初建账界面

### 导航设计

针对财务人员进行期初建账的任务，可以设计下列独立界面或组件：

* + 进行期初建账：主界面
  + 输入机构信息：独立界面
  + 输入人员信息：独立界面
  + 输入车辆信息：独立界面
  + 输入库存信息：独立界面
  + 导入最近账单信息：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



注：增加机构的同时会要求增加人员和车辆、库存等等，导入账单使用一次后不可用

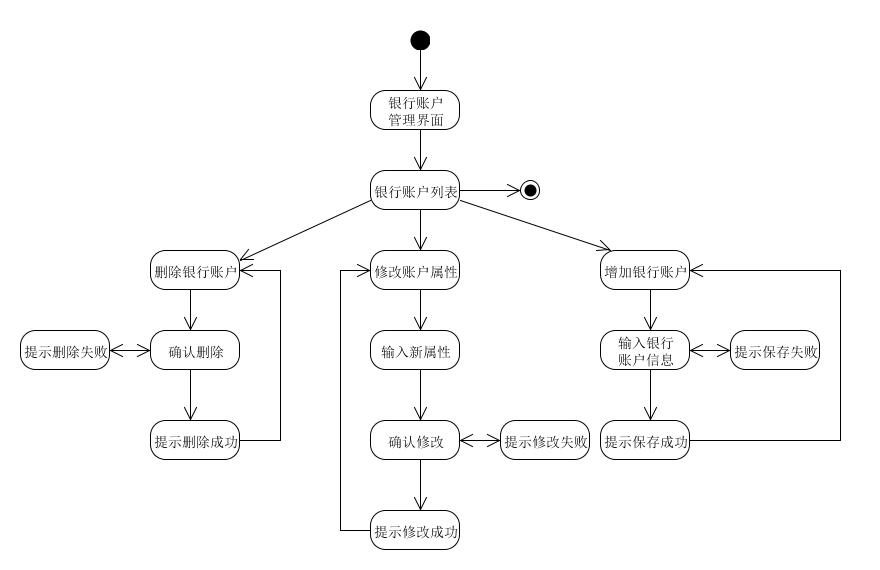
## 银行账户管理界面

### 导航设计

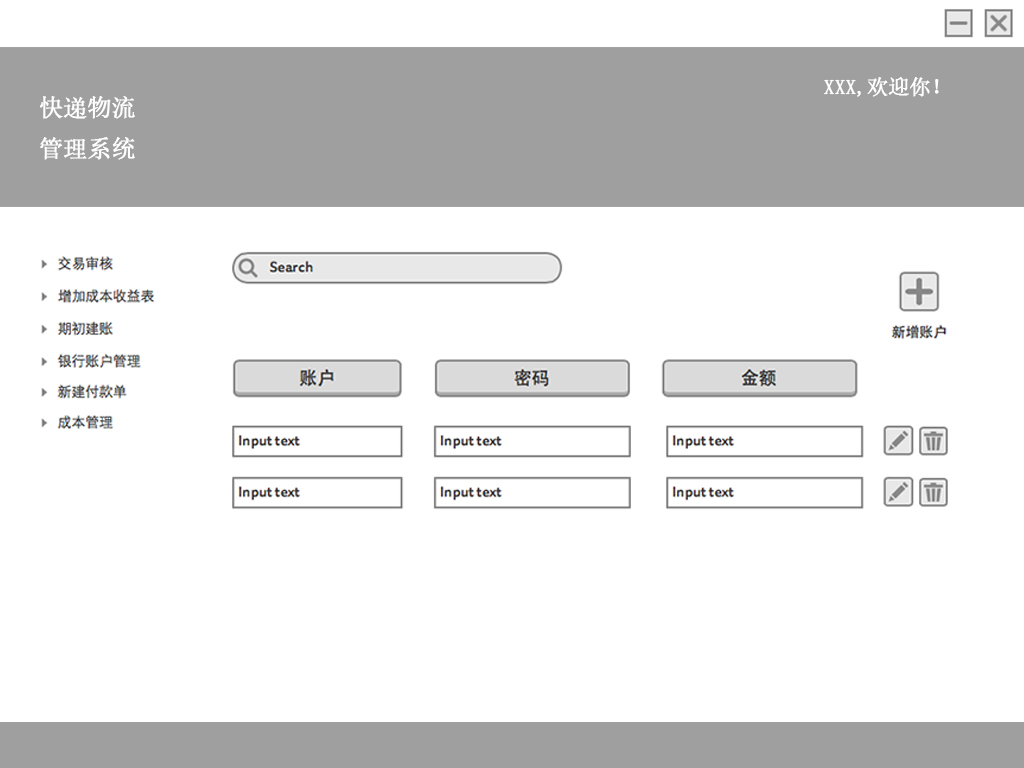
针对财务人员的银行账户管理界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 银行账户列表：进行银行账户管理任务的主要界面
  + 增加银行账户：独立组件
  + 输入银行账户信息：进行银行账户管理任务的主要界面
  + 提示新增成功：状态栏显示
  + 提示新增失败：状态栏显示
  + 修改银行账户信息：独立组件
  + 提示修改成功：状态栏显示
  + 提示修改失败：状态栏显示
  + 删除银行账户信息：独立组件
  + 提示删除成功：状态栏显示
  + 提示删除失败：状态栏显示
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



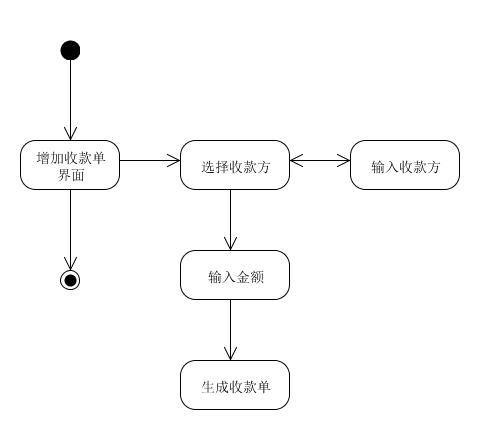
## 新建付款单界面

### 导航设计

针对财务人员的新建付款单界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 输入收款方：独立组件
  + 选择收款方：独立组件
  + 输入金额：独立组件
  + 新建付款单界面：进行新建付款单任务的主要界面
  + 确认、取消按钮：独立组件
  + 提示创建成功：状态栏显示

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



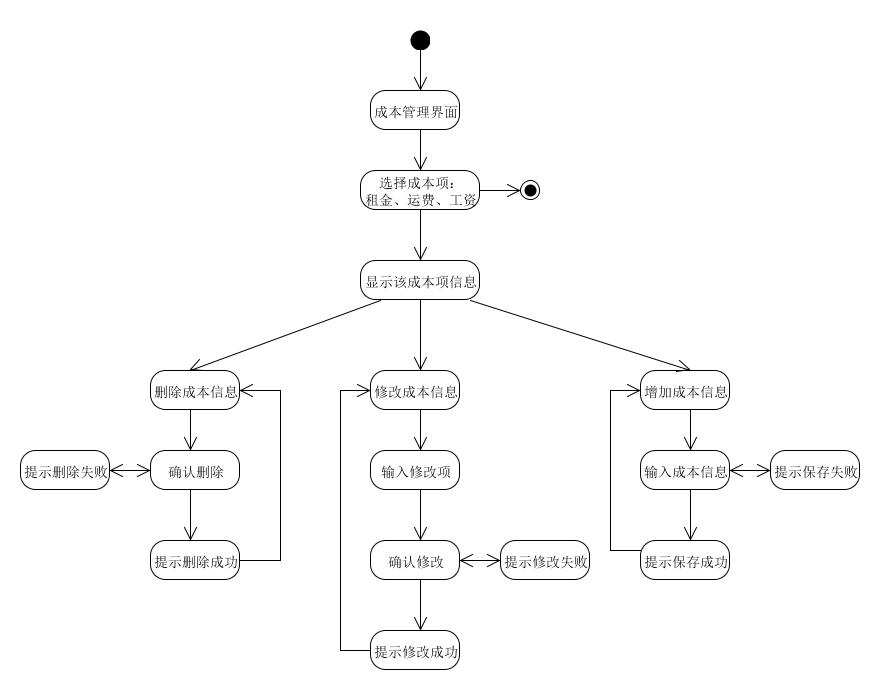
## 成本管理界面

### 导航设计

针对财务人员的成本管理界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* + 选择成本项：独立组件
  + 显示成本项信息：进行成本管理的主要界面
  + 新增成本信息：独立组件
  + 提示新增成功：状态栏显示
  + 提示新增失败：状态栏显示
  + 修改成本信息：独立组件
  + 提示修改成功：状态栏显示
  + 提示修改失败：状态栏显示
  + 删除成本信息：独立组件
  + 提示删除成功：状态栏显示
  + 提示删除失败：状态栏显示

此部分的流程图和界面设计图如下：



### 界面设计与原型化



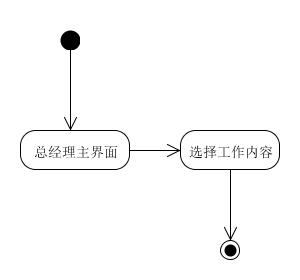
## 总经理主界面

### 导航设计

针对总经理进入的主界面，可以设计下列独立的界面或组件：

* 机构管理：独立组件
* 人员管理：独立组件
* 制定薪水策略：独立组件
* 制定常量：独立组件
* 查看统计分析：独立组件
* 审批单据：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



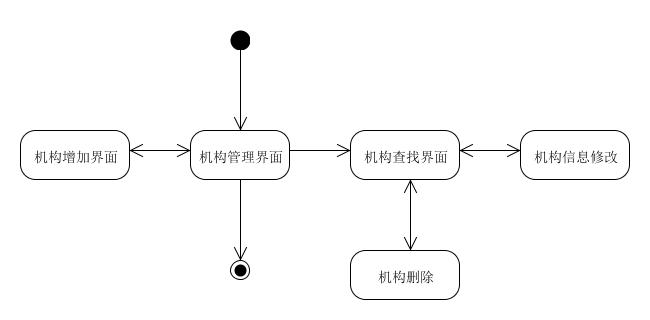
## 机构管理界面

### 导航设计

针对总经理进行机构管理的功能的任务，可以独立设计下列独立界面或组件：

* 机构管理界面：独立界面
* 增加机构：独立界面，内提供机构信息填写
* 查询机构：独立界面
* 修改机构信息：独立界面，查询之后进入
* 删除机构：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计原型化



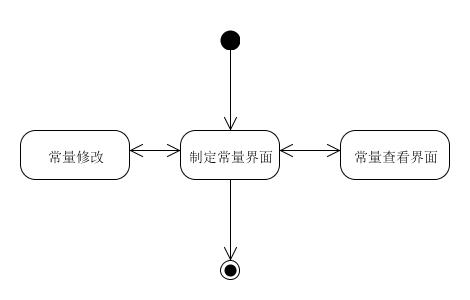
## 制定常量界面

### 导航设计

针对总经理进行制定常量的功能的任务，可以设计下列独立界面或组件：

* 制定常量界面任务：独立界面
* 查看常量界面：独立界面
* 修改常量界面：独立界面
* 保存、取消按钮：独立组件

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



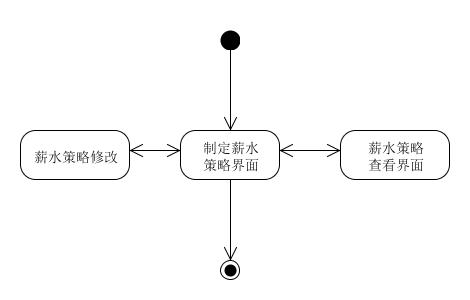
## 制定薪水策略界面

### 导航设计

针对总经理进行制定薪水策略的功能的任务，可以独立设计如下独立界面或组件：

* 制定薪水策略任务：独立界面
* 查看人员薪水策略：独立界面
* 修改人员薪水策略：独立界面
* 人员种类选择：独立组件，位于修改界面上
* 人员工资策略选择：独立组件，位于修改界面9
* 人员工资输入：独立组件，位于修改界面
* 人员提成：独立组件，位于修改界面

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



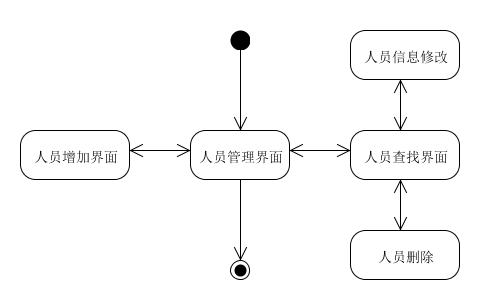
## 人员管理界面

### 导航设计

针对总经理进行人员管理的功能的任务，可以设计如下独立界面或组件：

* + 人员管理：独立界面
  + 人员增加：独立界面
  + 人员查找：独立界面，含有查找组件以及查找方式选择组件
  + 人员删除：独立组件
  + 人员信息修改：独立界面

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



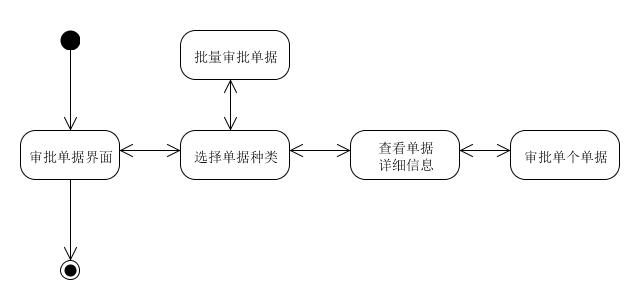
## 审批单据界面

### 导航设计

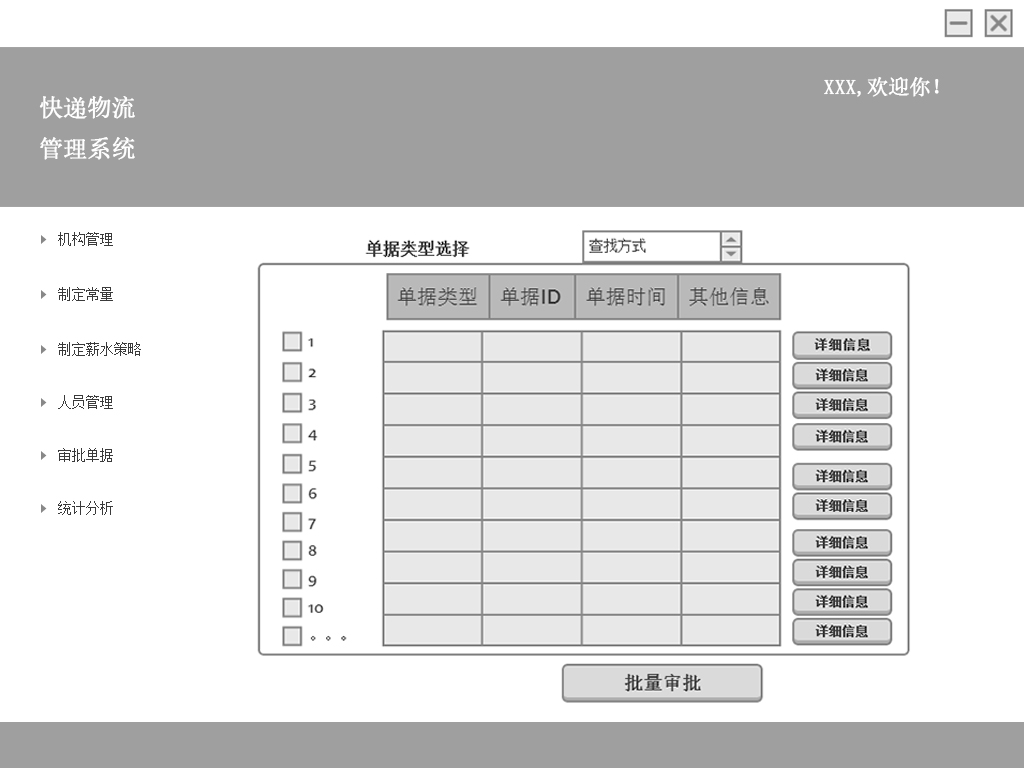
针对总经理审批单据的功能的任务，可以设计下列独立界面或组件

* 审批单据界面：独立界面
* 批量审批：独立组件，置于左侧
* 选择单据种类：独立组件
* 单据简略信息：独立组件，显示当日所有单据
* 单据详细信息：按照各个单据的不同生成界面
* 审批按钮：在每个单据下方有审批按钮
* 提示审批成功：状态栏显示

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化



注：单据简略信息显示根据单据类型有所变动

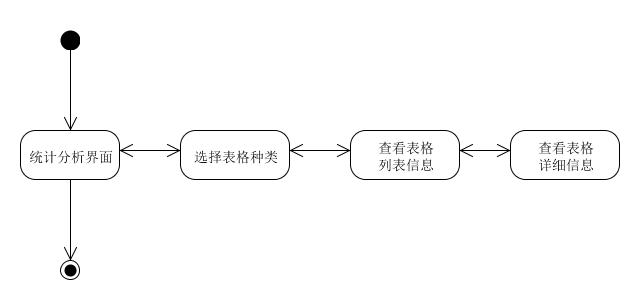
## 统计分析界面

### 导航设计

针对总经理对生成的经营状况表和财务分析表进行查看的任务，可以设计下列独立界面或组件。

* 查看报表：独立界面
* 选择报表种类：独立组件
* 报表简略信息、详细信息：均为组件、位于信息主界面

此部分内容结构如下：



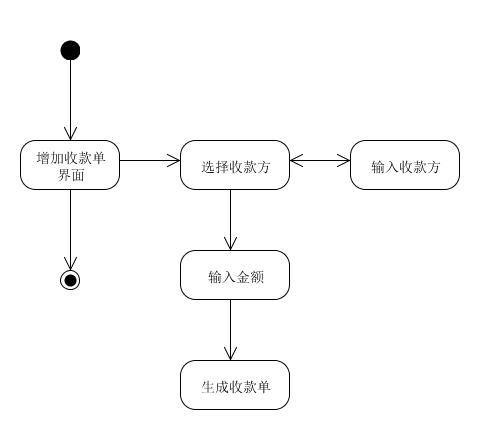
### 界面设计与原型化



## 管理员主界面

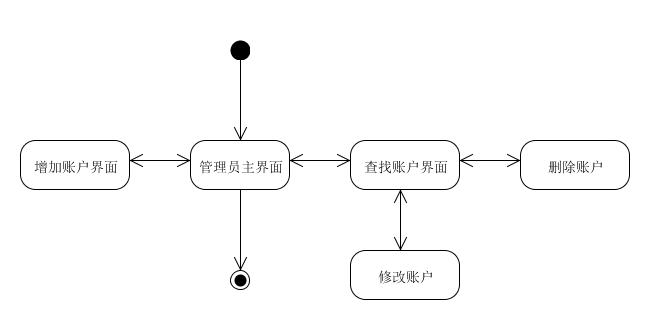
### 导航设计

针对管理员对账户的增删改查任务，可以设计下列独立界面或组件:



* 管理工作任务：管理员对账户的管理的主要内容为独立界面
* 添加账户：独立界面
* 输入新账户的信息与确认修改：独立组件
* 提示新建成功与新建失败：在状态栏中显示
* 查找账户：独立界面
* 按方式查询：独立组件、选择三种方式之一、并附有输入框
* 查询所得账户信息：独立组件
* 删除、修改账户：独立组件，置于窗口左侧

此部分内容结构如下：



### 界面设计与原型化

