CHENGEDESTENSTUDIO UNO

第10章:活动图

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED 185 184.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH 5 PLUGIN 1878 IMAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE

- 活动图概述
- 如何阅读活动图
- 如何绘制活动图
- 活动图应用说明

课本第20章

CHRNGEDESIGNSTUDIO V

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED IS 164.0+ -- 800*500+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN SITE MAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



- 活动图概述
- 如何阅读活动图
- 如何绘制活动图
- · 活动图应用说明

CHENGEDESTENSTUDIO VIII

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED ES 164.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN ESTE MAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



活动图概述

- 活动图和交互图是UML中对系统动态方面建模的两种 主要形式
- 交互图强调的是对象到对象的控制流,而活动图则强调的是从活动到活动的控制流
- 活动图是一种表述过程基理、业务过程以及工作流的技术。它可以用来对业务过程、工作流建模,也可以对用例实现甚至是程序实现来建模



- 活动图概述
- 如何阅读活动图
- 如何绘制活动图
- · 活动图应用说明

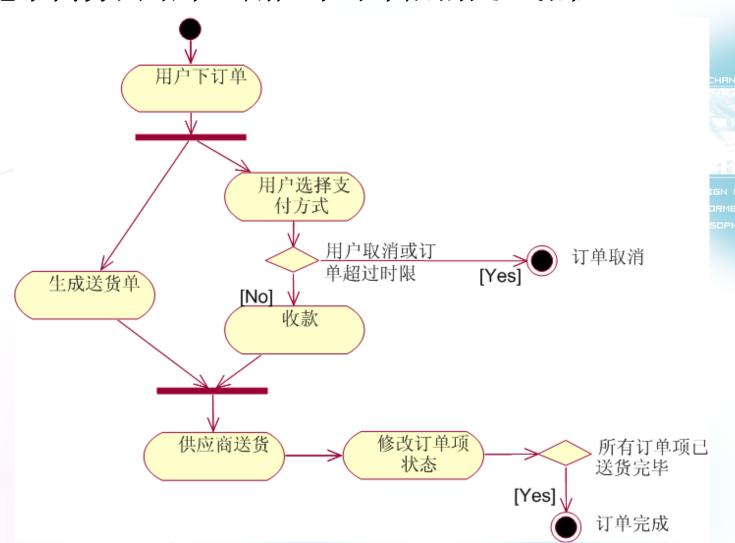
CHENSEDESTENSTUDIO UNO

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED IS 184.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN SITE MAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



阅读简单活动图

电子商务网站中,用户下订单后的处理流程。



CHANGEDESIGNSTUDIO VI

IGN ALL RIGHT RESERVED DRMEDIA FLASH & PLUGIN

活动图的主要元素

初始节点和活动终点:实心圆表示初始节点(只有一个),圆圈内加一个实心圆来表示活动终点(可有多个)。

● 活动节点:用来表示一个活动

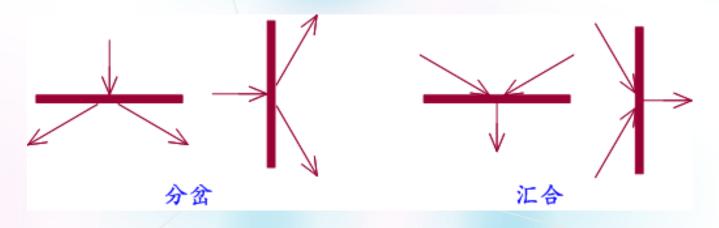
转换: 一条带箭头的直线来表示。一旦前一个活动结束 马上转到下一个活动(无触发转换)。

活动图的主要元素

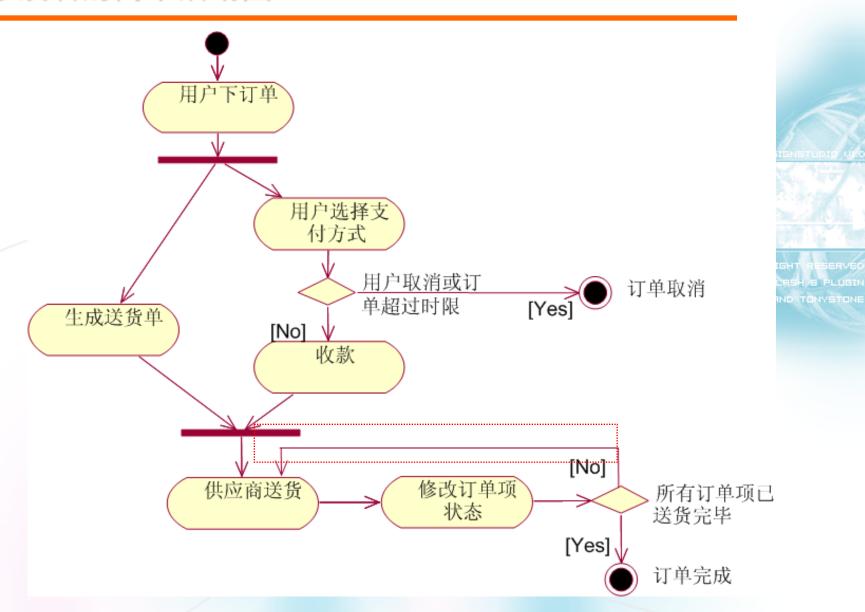
• 分支与监护条件:分支是用菱形表示的,它有一个进入转换(箭头从外指向分支符号), 一个或多个离开转换(箭头从分支符号)的。而每个离开转换上都会有一个监护条件,用来表示满足什么

● 分岔与汇合:

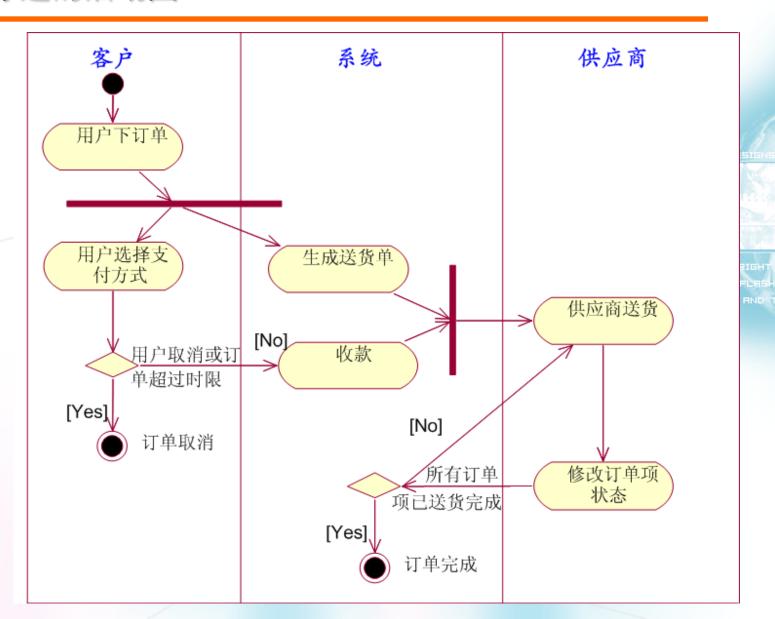
条件的时候执行该转换。



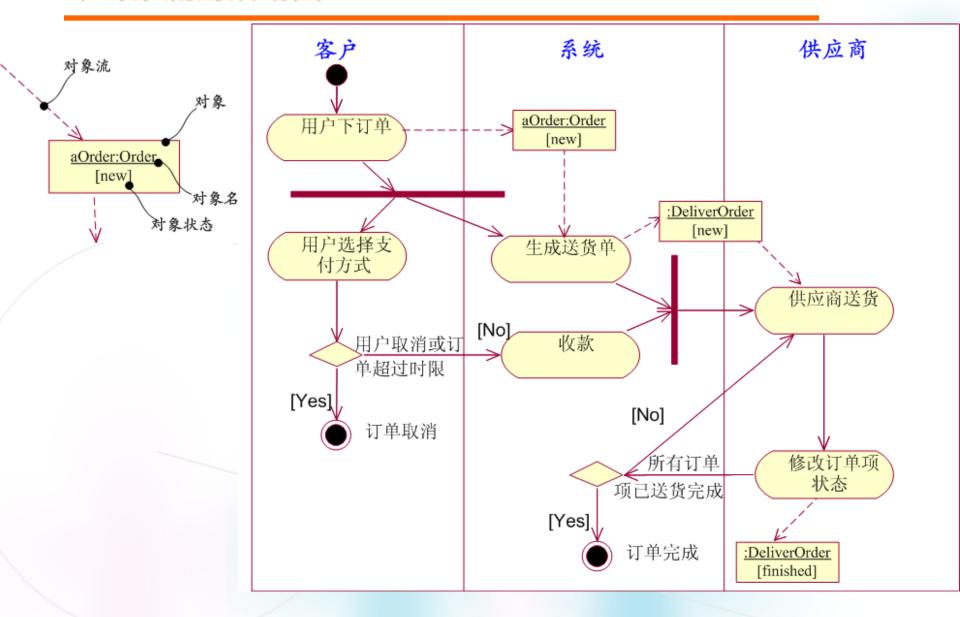
修改后的简单活动图



带泳道的活动图



带对象流的活动图



- 活动图概述
- 如何阅读活动图
- 如何绘制活动图
- 活动图应用说明

CHANGEDESTANSTUDIO VIV

COPYRIGHT(C) 2001 CHRNGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED ES 164.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN ESTE IMAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



绘制活动图

- 首先决定是否采用泳道:主要根据活动图中是否要体现 出活动的不同实施者
- 然后尽量使用分支、分岔和汇合等基本的建模元素来描述活动控制流程
- 如果需要,加入对象流以及对象的状态变化

- 活动图概述
- 如何阅读活动图
- 如何绘制活动图
- 活动图应用说明

CHENGEDESTENSTUDIO VIII

COPYRIGHT(C) 2001 CHRNGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED ES 164.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN ESTE IMAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



活动图应用说明

- 1、对工作流建模
- 应用于公司业务流程分析
- 每一条泳道表示一个职责单位,
- 活动图可以有效地体现出所有职责单位之间的工作职责, 业务范围及之间的交互关系、信息流程



活动图应用说明

- 2、对操作建模:
- 应用于系统分析和设计
- 每一个对象占据一个泳道,活动是该对象的成员方法
- 通常在系统分析设计阶段用于带泳道的活动图较少,因为顺序图能更好表达和体现其间的关系。活动图更适合对用例描述中的事件流部分进行建模。

本章内容回顾

- 简单活动图、带泳道的活动图、带对象流的活动图的阅读方法
- 熟悉活动节点、初始节点和活动终点、转换、分支与监护条件、分岔与汇合等基本建模元素;泳道、对象流等控制流逻辑。
- 活动图的绘制要点
- 对工作流建模和对操作建模之间的异同



- MICORMEDIA FLASH 5 PLUGIN