CHANGEDESIGNSTUDIO VIO

第14章:构件图

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

- 什么是构件
- 如何阅读构件图
- 如何绘制构件图
- 构件图应用说明

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



- 什么是构件
- 如何阅读构件图
- 如何绘制构件图
- 构件图应用说明

CHANGEDESTANSTUDIO VIV

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED 155 184.0+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH S PLUGIN 1575 IMAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



构件和构件图

- 构件(component): 定义了良好接口的物理实现单元,是 系统中可替换的物理部分。
- 构件图(component diagram): 描述了软件的各种构件和它们之间的依赖关系。
- 构件图的组成:
 - 构件(系统开发的构成元素)
 - 依赖关系(构件间的依赖关系)
 - 接口
 - 实现关系(构件实现接口)



构件的类型

- 实施构件(deployment component):
 - ✓ 构成一个可执行系统必要和充分的构件,例 如.dll、.exe等。
- 工作产品构件(work product component):
 - ✓ 主要是开发过程的产物,包括创建实施构件的源代码文件及数据文件。
- 执行构件(execution component):
 - ✓ 作为一个正在执行的系统的结果而被创建的,例如由DLL实例化形成的COM+对象。



构件及构件接口表示法

«component» 组件A

构造型表示法

组件A

小图标表示法

组件A

图标表示法

CHANGEDESIGNSTUDIO V

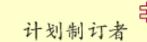
●供给接口:

整个圆

●需求接口:

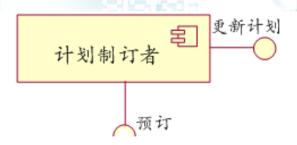
半个圆

计划制定时需要实现更新计划接口里的所有操作,计划制定时需要进行预制定时需要进行预定,只要调用预定,只要调用预定,是的方法即可完成!

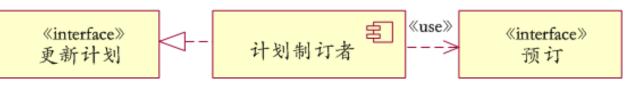


《provided》更新计划 《required》预订

使用接口分栏表示



使用图标表示



显式表示法

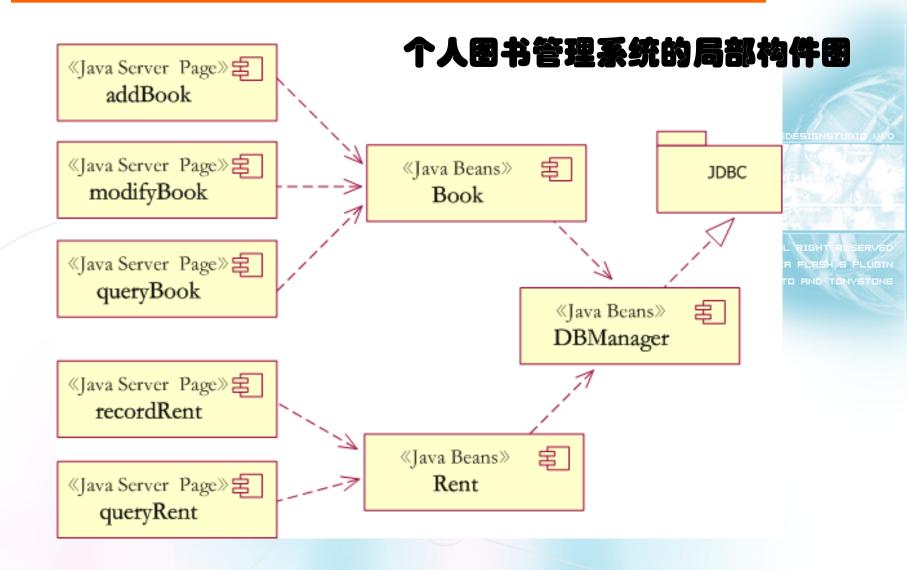
- 什么是构件
- 如何阅读构件图
- 如何绘制构件图
- 构件图应用说明

CHANGEDESTANSTUDIO VIV

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



阅读基本构件图



- 什么是构件
- 如何阅读构件图
- 如何绘制构件图
- 构件图应用说明

CHENGEDESTENSTUDIO VIC

COPYRIGHT(C) 2001 CHANGEDESIGN ALL RIGHT RESERVED 5 1940+ -- 800*600+ -- MICORMEDIA FLASH 5 PLUGIN 5 275 IMAGES FOR SOPHOTO AND TONYSTONE



1、确定子系统对外的接口

- 举例: 在线酒店预订子系统
- 将整个"在线酒店预订子系统"作为一个构件,考虑其对外接口。显然它首先需要提供用户界面;其次还需要与加盟的酒店系统连接,完成预订工作

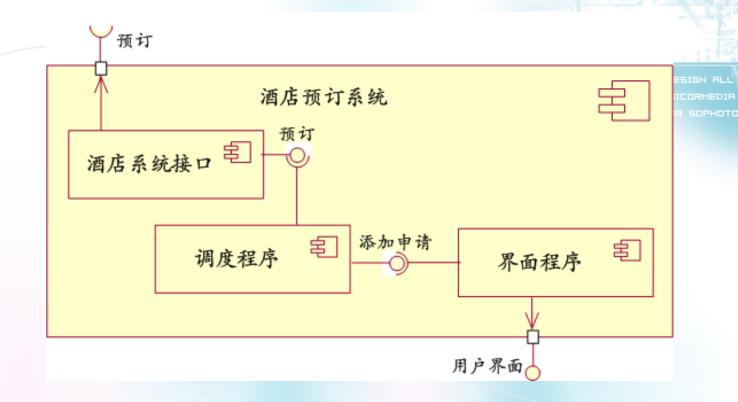




MICORMEDIA FLASH 5 PLUGIN

2、确定子构件和接口

显然要有一个构件来实现用户界面,一个构件来完成与酒店系统的连接和预订,另外还应该有一个负责将用户的需求与酒店的供给进行匹配的"调度程序"



- 什么是构件
- 如何阅读构件图
- 如何绘制构件图
- 构件图应用说明

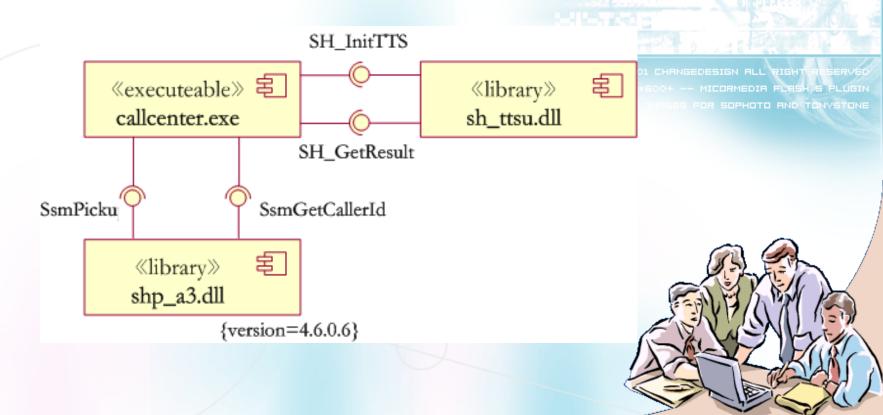
CHENGEDESTENSTUDIO VIII

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



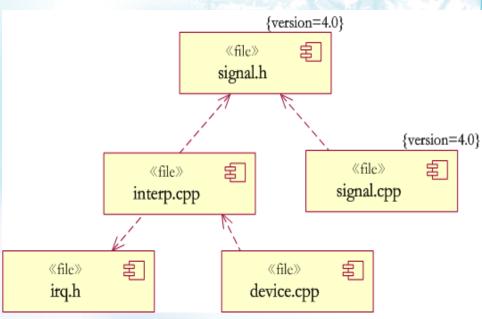
对可执行程序的结构建模

- 首先识别你想建模的构件集合
- 考虑集合中各构件的不同类型
- 对这个集合中的每个构件,分析它们之间的关系



对源代码建模

- 识别出感兴趣的相关源代码文件的集合,并把它们建模 为构件;
- 对于较大的系统,利用包来进行分组;
- 通过约束来表示源代码的 版本号、作者和最后修改 日期等信息;
- 用依赖关系来表示这些 文件间编译的依赖关系



本章内容回顾

- 构件和构件图的定义、构件的分类
- 基本构件图的阅读和绘制步骤
- 构件图的适用领域:可执行程序结构建模、源代码建模

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

