

实现方式图



一实现方式图概念

№ 2

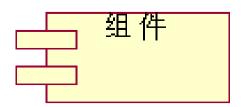
- ◆ 实现方式图用来说明系统的软硬件各个组件之间的实现和部署关系
- 让读者了解系统中的各个组件的位置及 其相互之间的作用关系,主要是软件组件
 - 包括组件图和部署图
- 帮助设计系统的整体架构



二组件图

- + 组件图用来建模软件的组件及其相互之间的关系
- ◆ 软件组件包括文件(源代码文件、二进制文件、 角本文件和可执行文件)和构件等

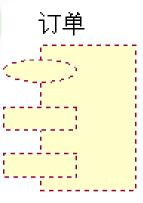


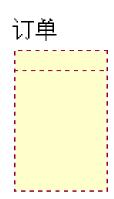
















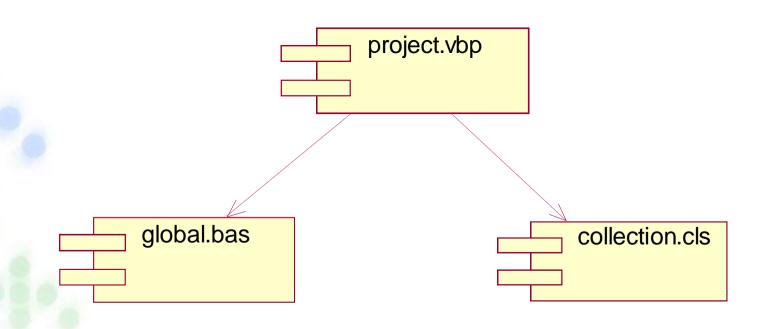
2.2 组件之间的关系

No 5

◆ 依赖关系: 箭头从依赖的对象指向被依赖的对象

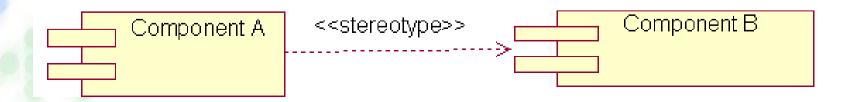






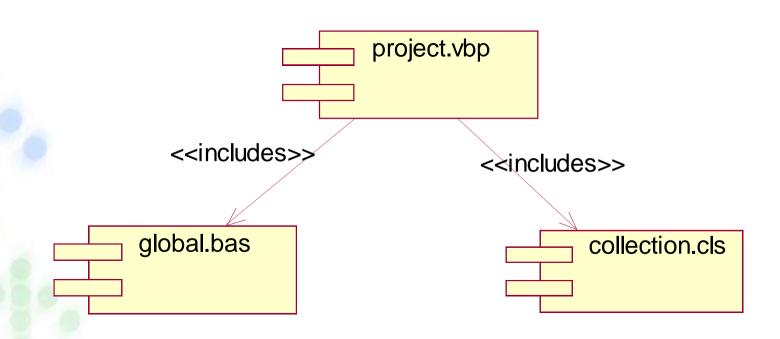


◆ 固化依赖关系: 就是在依赖关系上加一个固化 名称来描述要建模的关系



<<iinports>> <<includes>> <<implements>>







◆ 包含组件: 组件可以包含其它的组件,即嵌套组件,形成层次关系



三部署图

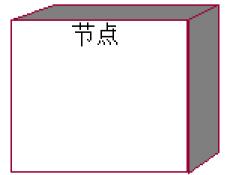
№ 10

- 母 部署图用来建模各个组件在硬件中的部署位置
- 母 部署图主要有两个标记符: 节点和通信关联



3.1 节点

节点表示一种硬件,如打印机、计算机、扫描仪等





WebServer

ClientPC

Printer

jsWeb:WebServer

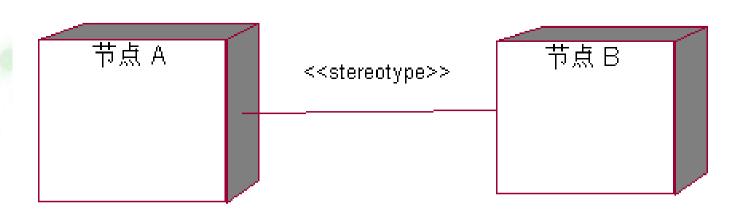
rsg:ClientPC



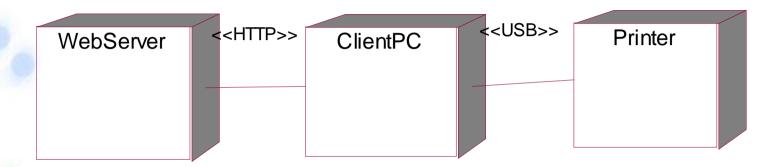


申通信关联

节点通过通信关联来建立相互之间的联系,通信关联可以使用固化类型来显示节点之间的通信方式

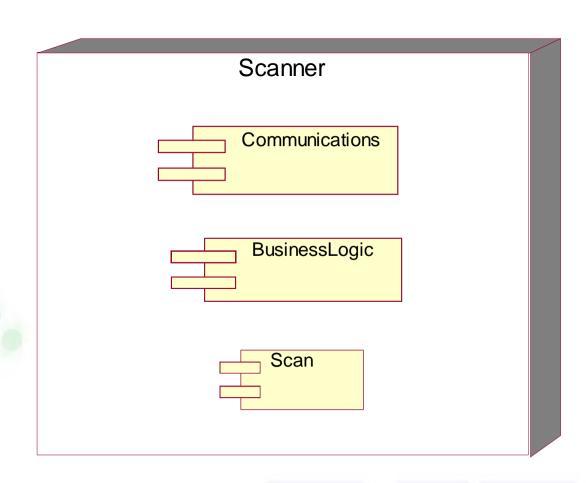




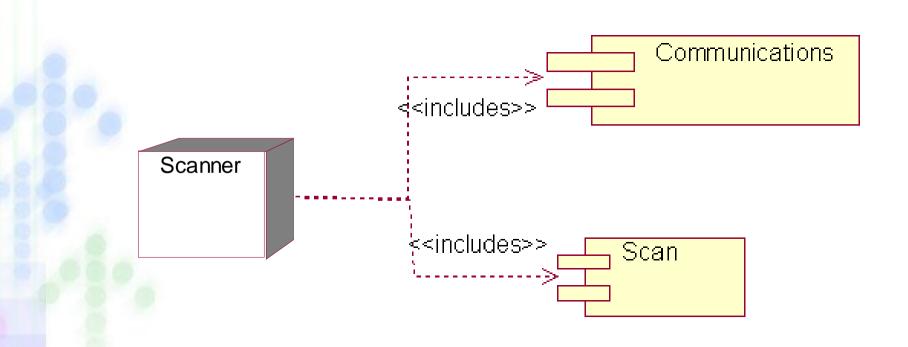




3.3 组合组件图和部署图







四 建模实现方式图的步骤

No 17

- +添加节点
- ◆ 添加通信关联
- 母 添加组件和其它内容
- + 添加依赖关系





作业

+ 选课系统的组件图

在选课系统中包含MainProgram类(主程序)、People类、FormObject类、ControlObject类、Student类、Registrater类、Course类和 DataBase类

其中,People类是Student类和Registrater 类的基类,FormObject类和 ControlObject类 与Course类相关,ControlObject类和 DataBase类

相关

