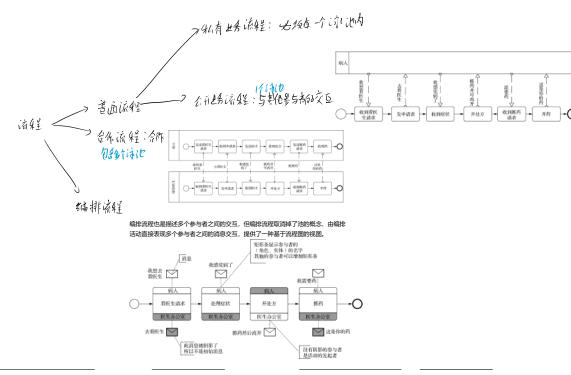
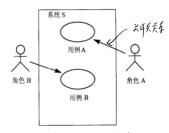
好流程建模 基于Bpm



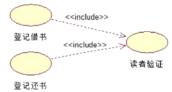
胸門建模

参与者、用例以及它们之间的关系是对系统的功能需求的建模

#### 是对系统的功能需求的建模



用例证的的关系。0包含美多



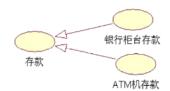
多个用例用到同一段行为,则可以 把这段共同的行为单独抽象成为一个用例,然后让其它用例 来包含这 一用例。

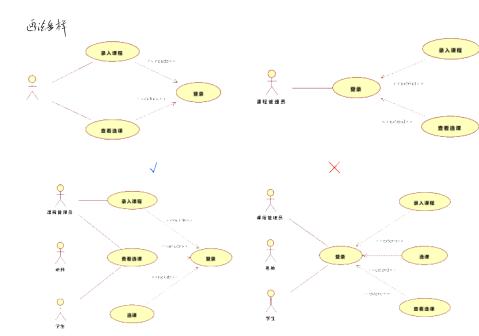


某一个用例的功能过多、事件流过于复杂时,我们也可以把某一段事件流 抽象成为一个被包含的







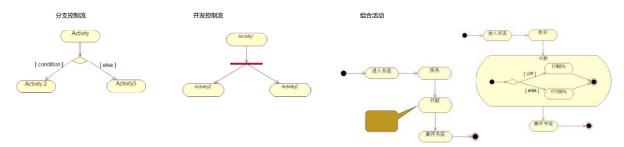


#### 用纵积约

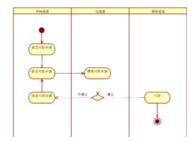
- ① 简要描述:对用例作用和目的的简要描述。
- ②参与者:和该用例相关的参与者。
- ③ 事件流声中流包括基本事件流和备选事件流。基本事件流描述的是用例的基本流程,是指用例·正常"运行时的场景。
- ④ 前置条件: 执行用例之前系统必须所处的状态。例如,前置条件是要求用户有访问的权限 或是 要求某个用例必须已经执行完。
- ⑤ 后置条件:用例执行完毕后系统可能处于的一组状态。例如,要求在某个用例执行完后,必须执行另一个用例。 ⑥ 34.在2018. 用品的d+15+的种性需+0+10-12+40+15-16

要素	含义与要求
用例名称	录入课程
简要描述	录入每个年级、每个专业学生可以选择学习的课程
参与者	课程管理员
前置条件	课程管理员登录系统,且课程信息与专业信息已确定
基本流程	<ol> <li>课程管理员选择专业和年级。</li> <li>系结查詢數据库,列出所选专业与年级已录入的课程。</li> <li>点击前增按钮、弹出可选课程列表对话框,点击某个课程名称前面的复选框按钮来改变其选中状态,勾选中表示为此专业和年级分配该课程,取消勾选表示撤销分配,可以同时选择多个课程。点击确定按钮,系统执行修改数据库操作,插入新选择的课程,关闭对话框,返回已录入课程界面;</li> <li>重新查询所选专业与年级已录入课程,并刷新已录入课程界面;</li> </ol>
备选流程	系统规定一个专业的必修课总学分不能超过100分(一个可设置的 阈值),在插入新选择课程的时候,系统检查此专业的必修课学分 是否超过100分,如超过,则弹出对话框提示,不执行插入操作, 否则正常执行。
后置条件	学生可以选课。

# 的圆建模



泳道 如果需要确定活动的责任人,则可以通过泳道来实现。



## 美国建模

## 类间转;

关联关系





自身关联

聚合关系和复合关系





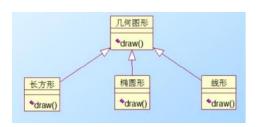
聚合关系

聚合关系描述的是部分与整体的关 系,删除整体不一定会删除部分

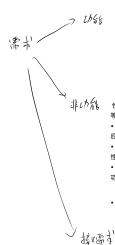


但部 分的生命周期取决于整体的生命周期, 删除整体一定会删除部分

#### 泛化关系



## 密粉析



教务管理系统 星蜡铁柳圆 教学管理 考试管理 成绩管理

性能需求:包括系统支持的终端数量、并发用户数、在一定用户数量下系统 功能的响应时间要求

- 等。 适应性需求:包括软件对不同类型终端(如对PC机与移动端)的适应、对不同操作系统的适
- 易用性需求: 主要指用户界面易用性的要求, 包括布局合理和易用, 以及界 面之间的逻辑合理
- 性等。 安全性需求:指系统要求利用可靠的数据加密技术、访问控制技术和数据隔 离技术等实现系统 功能与数据的安全等级与具体指标。
- 可靠性需求: 主要指对系统出现故障的时间与频率的要求。
  - 用户接口: 定义了用户使用软件时的接口需求。例如,系统用户是通过命令 行还是图形用户界 面使用系统。
  - 软件接口:指待开发软件与其他软件系统之间的接口,要定义接口的功能,是向其他系统传输 数据还是读入其他系统的数据,是调用其他系统的功能,还是让其他系统调用本系统的功能。
  - 硬件接口:描述本软件与硬件组件之间的接口,也包括支持哪些设备、怎样支持设备。比如是 否支持打印机、扫描仪、外置存储器、游戏手柄等。

• 通信接口:描述系统与其他系统之间的通信方式与协议,比如是否支持有线 局域网通信协议、蓝牙4.0协议、WIF协议等。