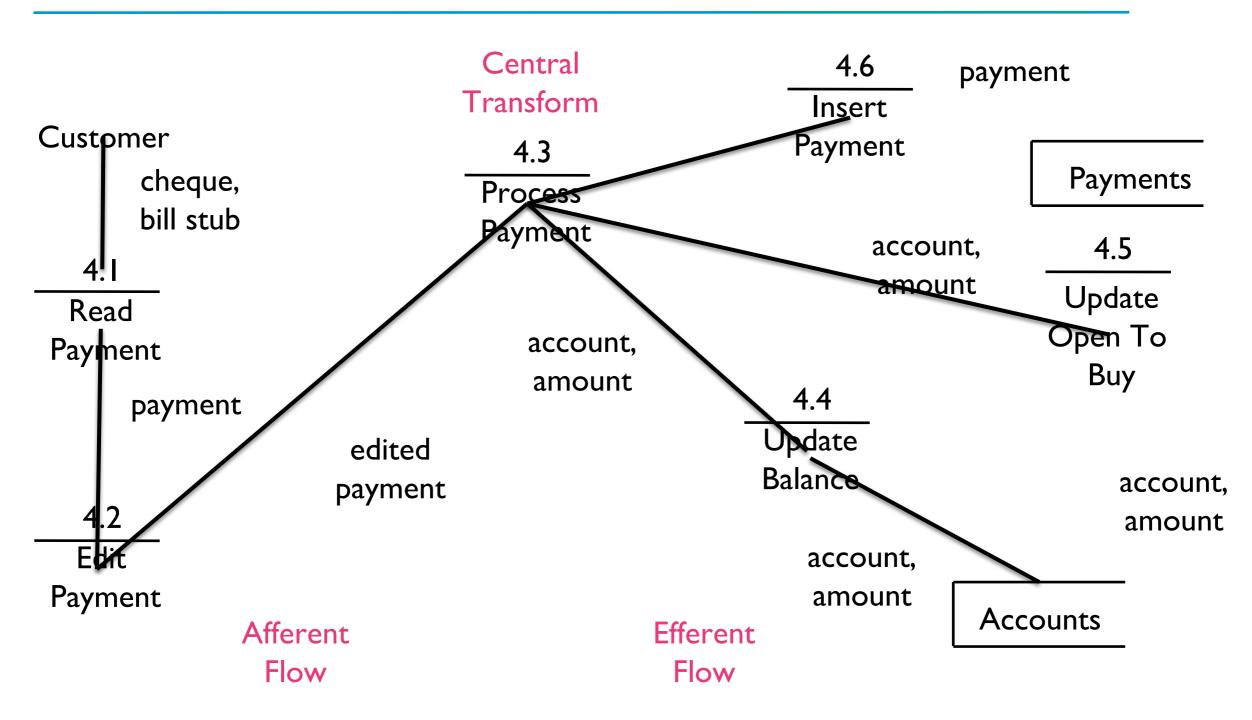


数据流图向结构图的转变

刘钦

南京大学软件学院

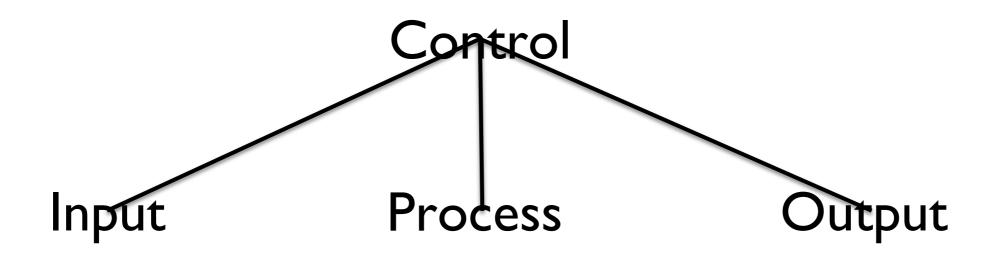
转换分析



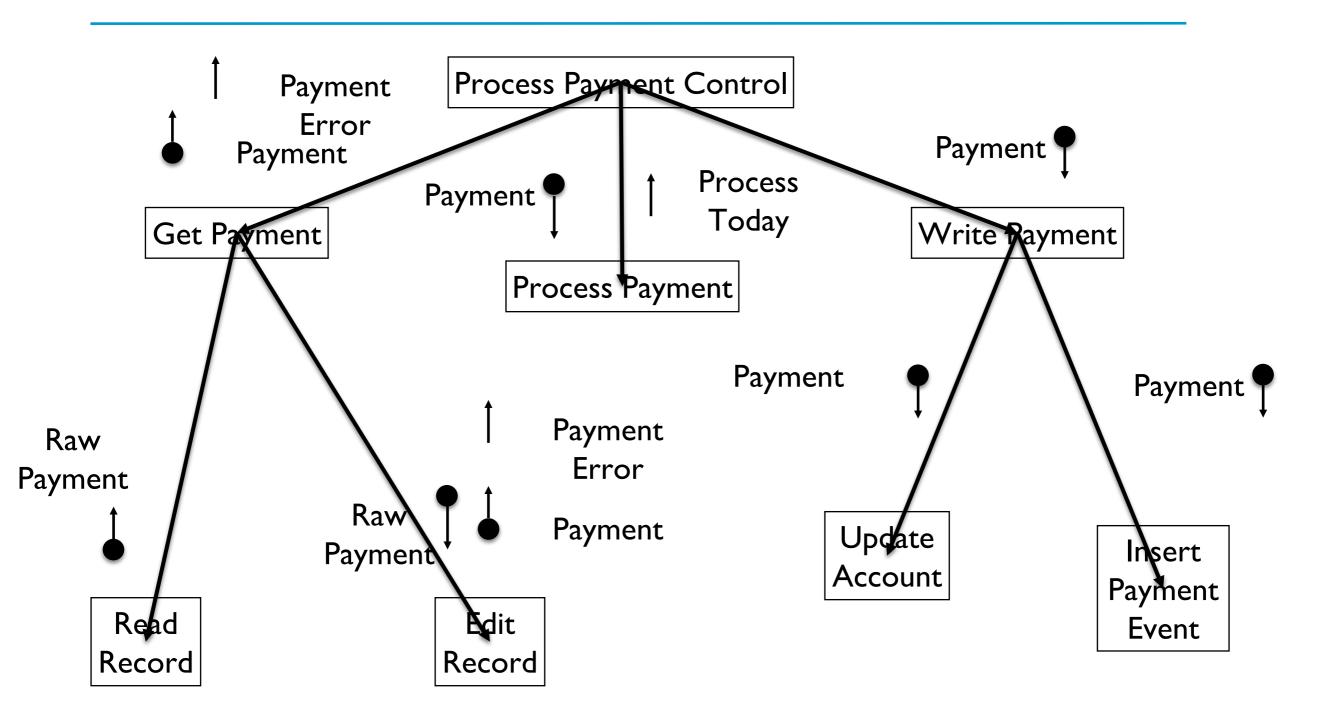
Modularity and Information hiding!

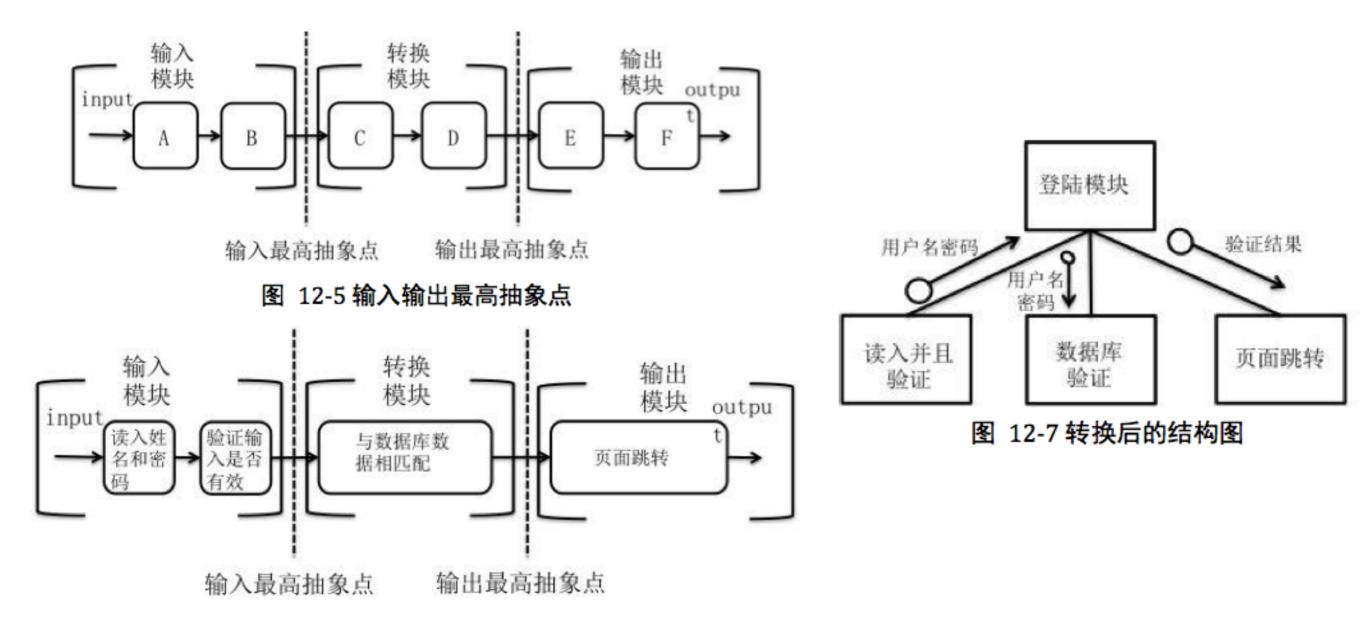
结构图

Input Process Output
(Afferent Flow) Central Transform) (Efferent Flow)

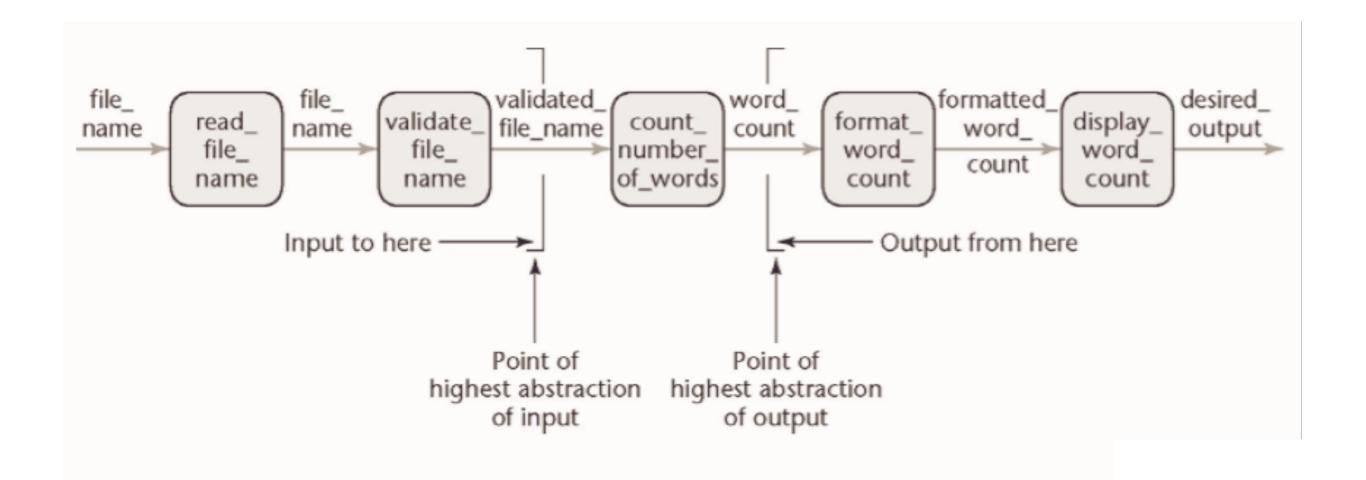


结构图

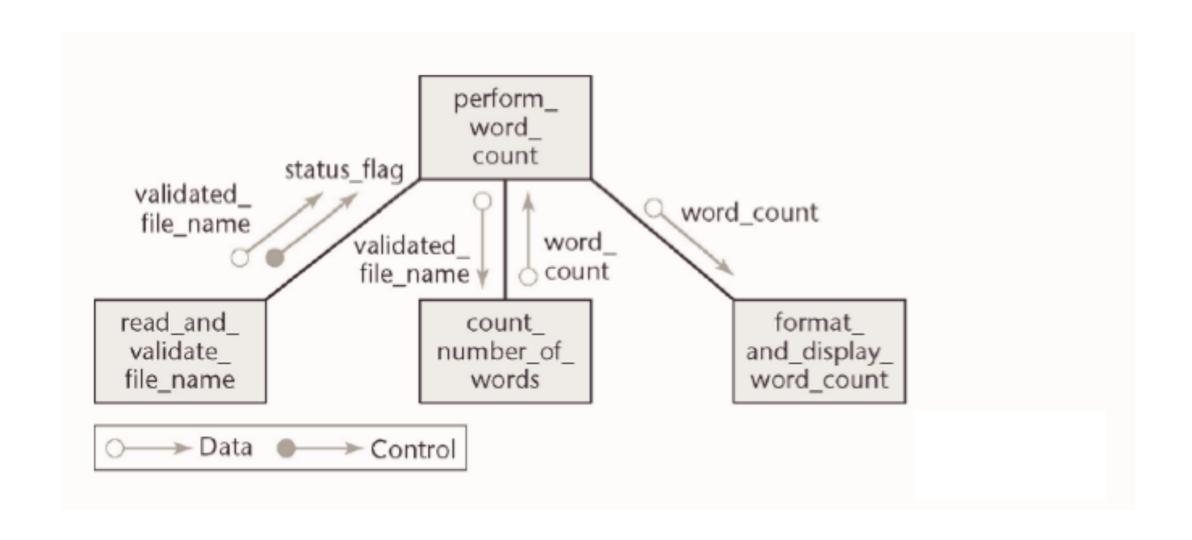




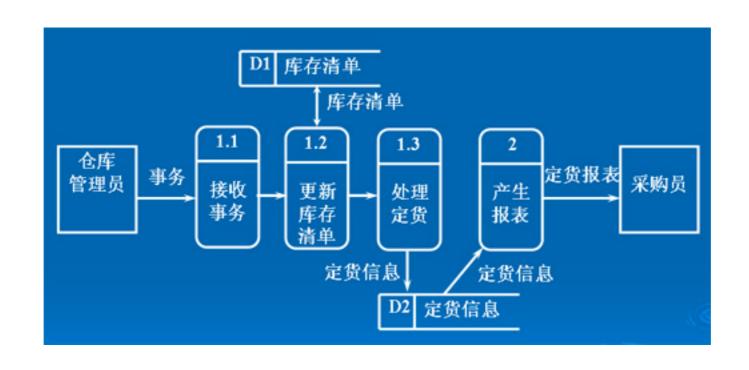
数据流图向结构图的转换



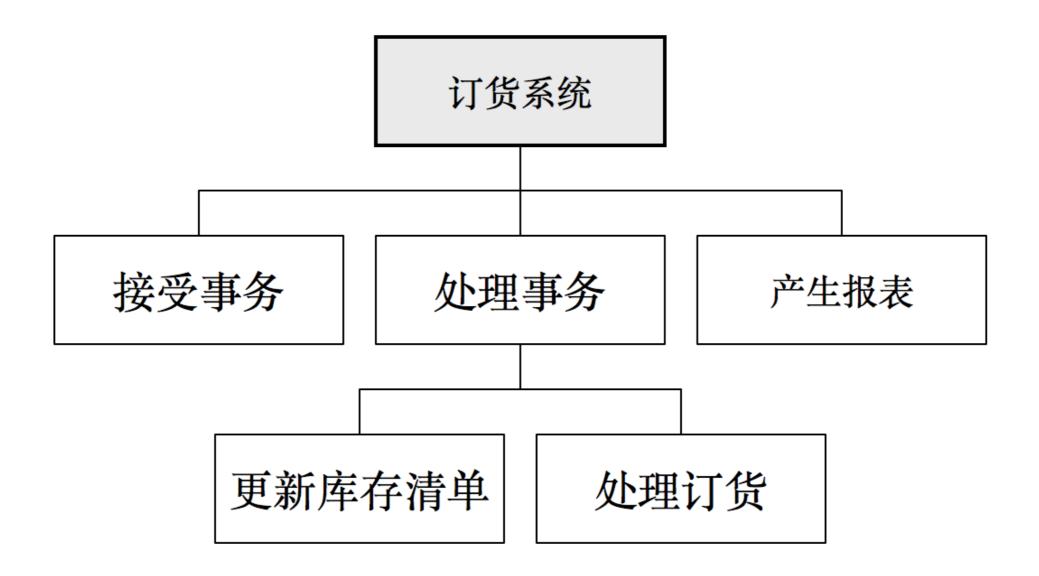
案例



案例

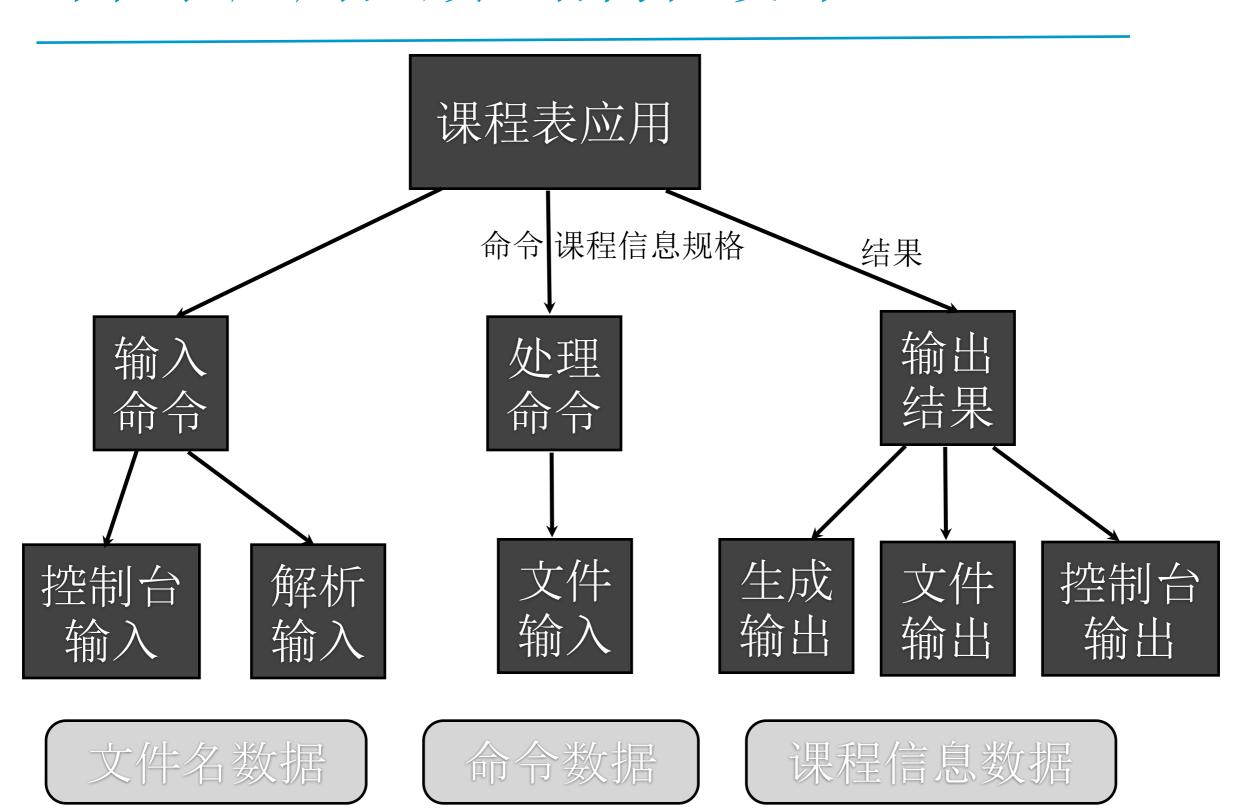


订货系统的数据流图



订货系统的结构图

课程表应用回顾--结构化设计



算法

- 增加课程
 - 检查是否可以增加
 - 如果可以增加
 - 增加课程信息
 - 显示已增加
 - 否则
 - 显示已经存在课程,无法添加

数据结构

- 课程表数据
 - 数组 or ArrayList
 - 全局变量
- 文件地址
 - char[] or String
 - 文件名作为常量

总结: Structured Programming

- 行为视角
 - 首先根据行为来分解
 - 接着设计数据来配合行为
 - 全局数据