SOFTWARE ENGINEERING

课堂讨论与案例分析——认识软件需求

Software Engineering: A Practitioner's Approach, 7th edition

Originated by Roger S. Pressman

Software School, Fudan University Spring Semester, 2016

大学选课系统—初始需求

- 系统面向大学的所有在校本科生,提供基于网络访问的选课、退课和查看课表功能
- 系统能够显示课程列表,学生从中选择想选的 课程提交后系统完成选课操作
- 系统应当根据课程人数限制、学生的专业属性等检查选课请求的合理性,对于不符合要求的选课请求应当拒绝并提示
- 系统能够显示已选课程列表,学生从中选择想 退的课程提交后系统完成退课操作

这些需求足够了吗? 是不是可以撸起袖子 敲代码了?

需求补充说明-数据需求

- 一学生账户信息、学生属性信息、学生数据的来源
- •学生、课程、老师之间基本的关系

数据需求 (类模型、实体关系模型)

- o支持的浏览器、访问终端(手机? PC?)、部署方式
- 选课是否有时间限制(开放时间):访问量分布及峰值负载
- •学生数量以及峰值访问量

系统上下文环境需求 (决定兼容性、可靠性、性能等质量要求) Software School, Fudan University Spring Semester, 2016

需求补充说明-业务规则

- 选课限制的具体规则
- 重修学生的选课是否可以特殊处理,例如超出名额限制

业务规则(行为模型、规则表格等)

- o用户登录方式
- ○选课的方式:输入代码?列表选择?
- •界面显示信息,例如课程信息的显示方式
- ○根据校区分布等提示学生选课的合理性
- 学校和教师如何获取选课数据,例如选课 名单
- 后台管理以及相应的权限

界面及交互需求 (场景模型)

Software School, Fudan University Spring Semester, 2016

END