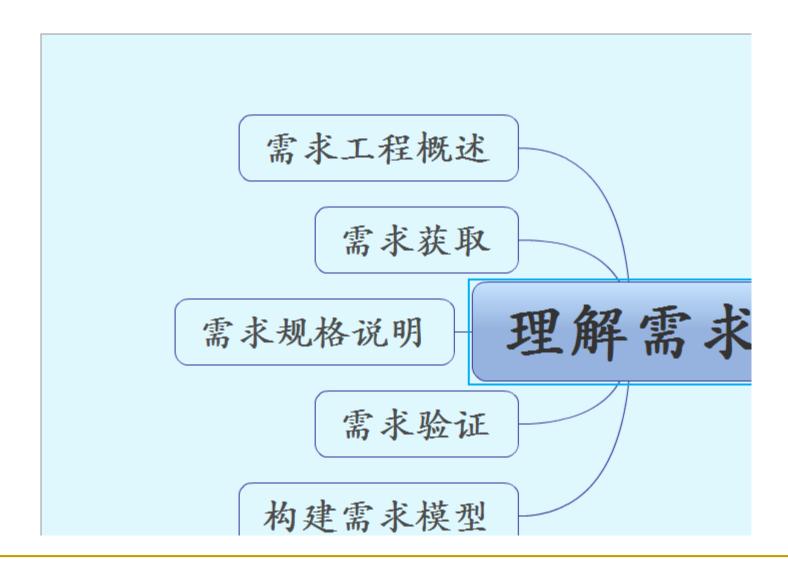
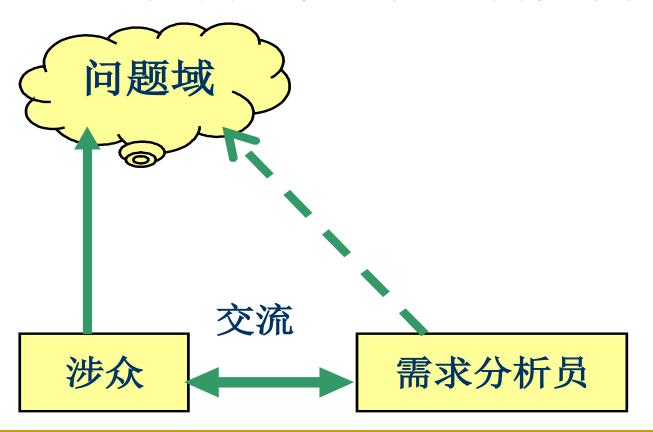
outline



概述

- 需求分析员与涉众一起发现系统需求
 - □ Stakeholders: 最终用户、管理人员、工程师、领域专家等



困难

- 涉众通常不知道自己真正想要的是什么,可能会提出不切实际的需求。
- 涉众通常以他们自己的方式表达需求,分析员由于 缺乏领域知识,导致不理解需求。
- 涉众通常用不同的方式表示需求,导致需求间的冲突。
 - □ 分析员必须发觉所有需求的来源,以及需求的共性和冲突
- 在分析过程中,需求会发生变更。
 - □ 出现新的涉众,提出新的需求
 - □业务环境发生变化

需求获取技术

- 获取的信息来源
 - □ 文档、涉众和相似系统的规格说明
- 交流的对象: 涉众
- ■需求获取技术
 - □ 访谈 (Interviews)
 - □ 场景 (Scenarios)
 - □ 用例 (Use cases)
 - □ 原型 (prototypes)

访谈

- 与涉众的正式或非正式访谈
- ■访谈的两种类型
 - □ 封闭式访谈(closed interviews): 事先准备好问题
 - □ 开放式访谈(open interviews): 没有事先准备,分析人员和涉众共同探讨一些问题
- 有效的访谈
 - 虚心,避免对于需求有先入为主的想法,乐于倾听涉众的意见
 - □ 通过使用需求建议、原型系统等鼓励被访谈者积极讨论

场景分析技术

- ■用户将来如何使用系统的现实例子
- 一个场景应包括
 - □场景初始情形的描述
 - □场景中正常事件流的描述
 - □场景中可能有的错误情况以及如何处理的描述
 - □同时发生的其它活动的信息
 - □场景结束时系统状态的描述
- ■场景分析步骤
 - □ 和涉众交流,确定场景
 - 获取包含在场景中的详细信息

场景实例:护士创建病人病历

初始情形: 医疗接待员给病人创建记录, 并收集病人的个人信息(姓名、住址、年龄等)。护士登录系统并创建病人的病历。

正常事件流: 护士通过病人的姓名进行检索,如果有相同姓名的,则通过出生日期确定。

护士选择菜单选项增加病历。

护士依据系统提示输入会诊信息(疾病症状、身体状况、已用药物的情况等)。

错误情况: 检索不到病人的记录时,护士应该创建新的记录, 并记录病人的个人信息。

病人的身体状况未录入系统时,护士应选择'其它'选项, 并录入描述身体状况的文本。

结束状态: 病人信息录入数据库,系统日志中增加了一条关于创建病历的开始和结束时间的记录。

用例

- ■面向对象方法
 - □ UML用例图
- 需求获取中广泛使用的一种方法
- 用例描述的是一种交互 (interaction)
 - □ 涉众和系统
 - □ 系统和系统
- <u>用例图</u>是对交互的一种简单概述,可以使用文本、 <u>表格</u>或者顺序图对其补充说明
- ■场景和用例没有区别
 - □每个用例就是一个场景