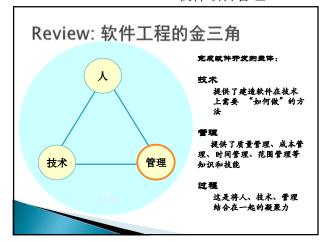
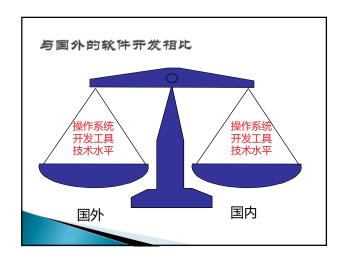
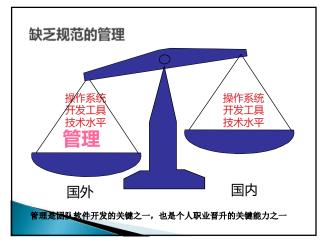
Software Engineering

软件项目管理









Rank	Classic Mistake	MEI	Frequency	Severity
1	Unrealistic expectations	9.9	60%-70%	Serious
2	Overly optimistic schedules	9.6	60%-70%	Serious
3	Shortchanged quality assurance	9.0	60%-70%	Serious
4	Wishful thinking	8.9	55%-65%	Serious
5	Confusing estimates with targets	8.8	55%-65%	Serious
6	Excessive multi-tasking	8.7	55%-65%	Serious
7	Feature creep	8.1	55%-65%	Moderate-Serio
8	Noisy, crowded offices	7.8	60%-70%	Moderate-Serio
9	Abandoning planning under pressure	7.8	50%-60%	Serious
10	Insufficient risk management	7.8	55%-65%	Moderate-Serio

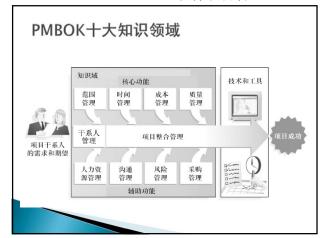
失败的"六拍"项目

- > 老板拍脑袋决策,想出新的需求;
- 老板拍拍项目经理的肩膀:此项目非君莫属
- ▶ 项目经理高兴了, 拍拍胸脯: 此事包在我身上
- 几个月后,任务没完成,老板拍桌子发火
- 项目经理一看情况不妙,拍屁股走人
- > 老板拍大腿后悔,早知如此,何必当初

项目管理体系知识 PMBOK

- > 项目管理的知识体系 (Project Management Body of Knowledge, PMBOK) , 是美国项目管理学会 (PMI) 对项目管理所需的知识、技能和工具进行的概括性描述。
- ▶ 第1版1996年提出,目前最新版本为2012年第5版
- 核心内容
- 。 五大过程组: 启动, 计划, 执行, 控制和收尾
- 。十大知识域:范围管理、人力资源管理、采购管理、时间 管理、风险管理、沟通管理、费用管理、质量管理、干系 人管理、整合管理
- ▶ PMI项目管理专业人员资格认证PMP
- ▶ ISO以PMBOK为框架制订了 **ISO10006标准**
- ▶中国项目管理委员会 (PMRC) 参考PMBOK于2002年推 C-PMBOK

http://www.pmi.org



PRINCE2

- ▶ 英国商务部(OGC)出资研究开发的PRINCE: **Projects In Controlled Environments**
- ▶ PRINCE 2是1996年推出的第2版,是英国政府IT 项目的管理标准,也可应用于非IT项目
- 核心内容
 - 。八类管理要素:组织、计划、控制、阶段、风险管理、 在项目环境中的质量、配置管理以及变化控制
 - 。八个管理过程: 指导项目, 开始项目, 启动项目, 管理 项目阶段边线,控制一个阶段,管理产品交付,结束项 目、计划。
 - 四种管理技术:基于产品的计划、变化控制方法、质量 技术、项目文档化技术

http://www.ogc.gov.uk/prince2

什么是项目成功的标准?

- ▶ 所有Stakeholder都满意了
- 所有Stakeholder的需求和期 望都被满足了
- 平衡Stakeholder的需求和期



项目管理的核心知识域

项目管理工具

- ▶ Ms Project 适合中小型项目
- ▶ IBM Rational Team Concert 适合敏捷过程
- ▶ ThoughtWorks Mingle 适合敏捷过程
- ▶ Rallv 适合敏捷过程
- ▶ P3 (Primavera Project Planner) 适合大型项目
- ▶ IBM Rational Portfolio Manager 适合大型项目
- ▶ OpenProj 开源,和Ms Project类似
- ▶ Redmine 开源, 适合小型项目
- ▶ DotProject 开源, 适合小型项目
- ▶ XPlanner 开源, 适合XP过程
- ▶ ScrumWorks 开源, 适合Scrum过程

项目经理的技能

-) 管理能力
 - 。理解、引导和设法满足项目涉众的需求和期望
- 。开展大量的领导、沟通和谈判活动
- 。不断解决问题,并对整个组织产生影响
- 。明确前景,合理授权,积极营造一个充满活力的工作环 境
- 组织和团队建设能力
 - 。激励不同类型的组员一起为项目目标协力工作
- 。 在团队内部以及团队与其他项目涉众之间培养团队精神
- 。具有一定的应变能力、灵活性、创造性、耐性
-)有效使用相关技术和工具

你是好的项目经理?

- 第一级 毫无作用的人经理和组员都不努力工作
- 第二级 单打独斗的个人英雄经理自己独自努力工作
- ▶ 第三级 谋求合作共赢的合格经理人
- · 经理带领团队一起努力工作
- 第四级 优秀的职业经理人
- 。经理在或不在身边,项目团队都会努力工作
- ▶ 第五级 卓越的精神领袖
- 。 换了经理, 项目团队仍会努力工作

正确使用权力

- ▶ 采用专家的权力、感召力和友谊
- 过份强调强制力或权威,会导致项目失败
- 过多地用资金、惩罚或威胁,会导致项目失 吸
- 一些特定的奖励,如富有挑战性的工作,工作成就,以及认可度才能真正诱导员工改变行为或者努力工具

提高办事效率

- 保持积极状态
- > 牢记主要目标
- > 把最重要的事 (而不是紧急的事) 放在最 重要的位置上
- > 考虑双赢
- 首先去理解和倾听别人然后再被别人理解
- 协同
- > 不断学习, 磨快锯子

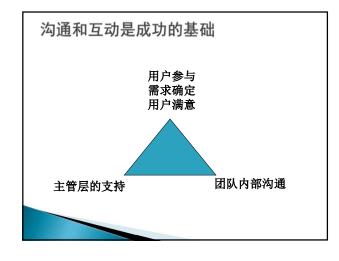


Stephen Covey

《高效能的人士的七个习惯》

学习过去、持续改进

- ▶ 基于项目总结,建立短期和长期改进的一些目标
- ▶ 目标要尽可能量化
- 领导你的小组找出当前正在使用的方法的长处和短处,以及项目面临的风险
- 了解已有的软件工业的最佳准则
- 建立自己的最差实践和最佳实践



从技术骨干提升为项目经理时

- 增强处理人际关系的经验:解决冲突、说服以及灌输想法
- > 提高你的演讲能力
- ▶ 参加项目管理的培训课,阅读一些有关项目和 风险管理的书籍和文章