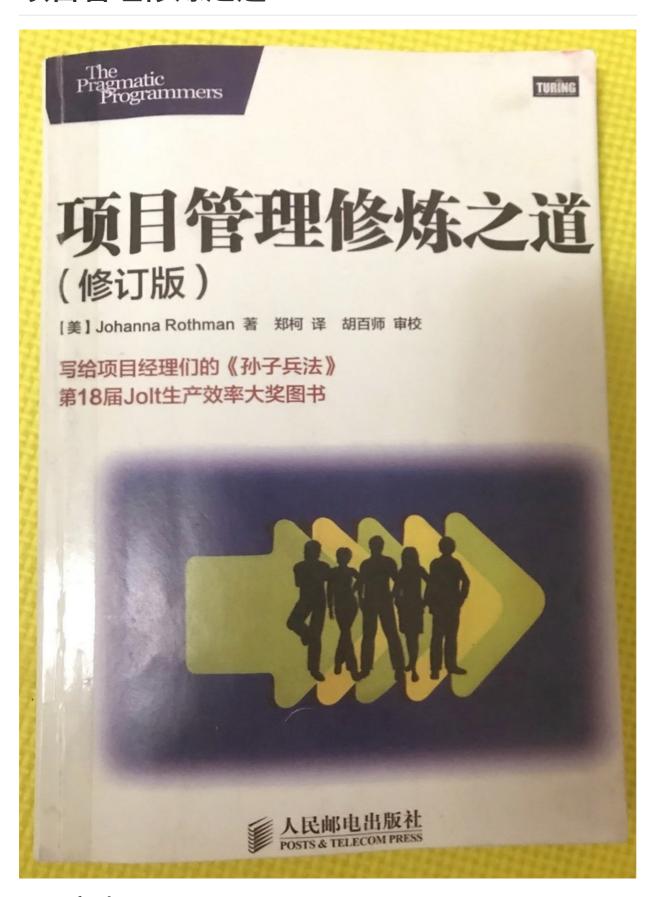
项目管理修炼之道



一、启动项目

1、定义项目和项目经理

- 项目:一个独特的任务或系统化的流程,其目的是创建新的产品或服务,完成交付产品和服务,标志着项目的结束。项目都有风险,且受制于有限的资源。
- 产品:项目所产生的一系列交付物。
- 项目经理:负责向团队清晰说明完成的含义,并且带领团队完成项目的人。完成是指产品符合组织对这个产品的要求,也满足客户使用这个产品的需要。

2、管理项目的关键驱动因素、约束和浮动因素

- 理想状况下,关键驱动因素应该只有一个,约束应该只有一个,而浮动因素可以有四个。
- 成本、时间、功能、质量。

3、与客户或出资人讨论项目约束

• 问客户是什么在驱动这个项目?

4、决定项目的关键驱动因素

- 驱动因素矩阵,草拟后让客户排序
 - o 发布成本
 - o 发布日期
 - 。 功能集合
 - ο 减少缺陷
 - 。 人员配备
 - 工作环境

5、应对喜欢过多干预项目的出资人

预测未来

● 设想现在离项目预定的交付时间只剩3周,有功能未实现,同时有很多严重缺陷等着修复,问出 资人该怎么办?

使用与上下文无关的问题识别项目真正的驱动因素

- 项目要怎么样才算成功?
- 为什么想要得到这样的结果?
- 这种解决方案对你来说价值何在?
- 这个系统要解决什么样的问题?
- 这个系统可能会造成什么岩的问题?
- 少用"为什么"、"怎么做"之类的问题

6、编写项目章程、共享现有决策

远景

● 每个项目的背后有一个缘由,发起这个项目的缘由何在?项目的价值何在?

需求

● 在某个特定的日期到达之时发布某些功能

目标

- 项目经理希望通过项目要达成的目的,客户可能不赞同这些目标
 - 重构解决技术债
 - 。 添加更多的自动化测试
 - 。 设计冒烟测试
- 项目不一定要交付它的目标

成功标准

• 项目完成后,客户能用交付的产品做什么,这就是成功标准的定义

ROI (投资回报率)

• 操控数字太容易,不过可以试着去计算

7、理解质量对于项目的意义

- 根据项目产品所处的不同市场应用阶段,客户对于质量的定义也有所差别
 - 早期市场: 关注于独特之处
 - 。 初期市场:关注于功能,可以容忍缺陷
 - 。 大众市场: 关注于稳定和功能, 不能有过多缺陷
 - 末期市场:客户群体日益增大,尽量要求减少缺陷,项目的压力会更大

8、小结

- 每个项目启动时都要有章程
- 对项目章程的反复修改要有心理准备
- 章程不一定完美,他的意义在于帮助整个项目团队进行规划活动
- 要知道质量的意义以及项目的驱动因素,这样随着项目的不断推进,项目经理和团队才可以做成正确的决策

二、规划项目

规划和日程安排是两种不同的活动。

规划:是指制订带有发布条件的项目计划日程安排:是对项目工作的有序描述

1、踏上征程

- 人数不超过10个人,不妨一起完成项目规划
- 未来几天或几周要做什么?

2、使项目足以启动的规划

- 规划不必完美无缺,只要这个规划能让项目启动起来,同时让大家看到成功的希望,就可以了
- 时间盒: 指特定的时间长度, 个人或团队用它来完成每项特定的任务
- 用时间盒来限制启动规划活动
- 要根据经验而不是预言来规划项目
 - 。 先做少量规划, 再根据实际收集到的反馈规划将来
 - o 预言式规划试图预测未来,这很难奏效,除非你有水晶球
- 规划毫无用处,但是制定规划必不可少

3、开发项目规划模版

产品意图

- 为什么公司要开发这个产品,它能为公司带来哪些效益
- 可以借用章程里的远景

历史记录

- 复查已发布版本中发现的缺陷数量和类型,就可以理解即将使用的代码库中技术债务的严重程度 和类型
- 对项目的情况知道的越少,将来感到惊讶的几率也就越大

发布条件

- 详细列举项目产品的关键可交付物
 - 功能
 - ο 性能
 - o 质量

目标

- 产品目标(有点费解)
 - 。 不在当前发布版本完成的需求
- 项目目标
 - o 缺陷数目明显减少
- 团队目标
 - 增加自动化测试比例
- 组织目标
 - 锻炼组织

项目组织

- 明确说明团队在项目中的职责分配
- 指明项目经理如何使用生命周期组织项目工作,要采纳哪些关键实践
- 是否有决策人可以影响当前项目
- 如果使用受时间盒限制的迭代,需要说清楚每个时间盒的长度是多久

• 如果使用版本火车,要说明每列火车持续多久

日程总览

- 日程总览里标有主要里程碑
- 说明里程碑或迭代的持续时间
- 说明里程碑或迭代结束后可以得到哪些产出
- 不要放工作分解结构(WBS),可以给参考链接
 - 工作分解结构: 它是任务的组织形式,展示它们之间的依赖、持续时间和所有者等信息
- 以矩阵的方式给出项目团队不同的运作方案

方案	实际时	架构时 间	开发时 间	测试时间	文档时 间
功能1、2	2个月	1人月	6人月	6人月	2人月
功能1、2、3	4个月	2人月	10人月	10人月	3人月
功能1、2、3、4、5、 5	12个月	6人月	60人月	50人月	8人月

人员配备

• 要在何时需要多少人,需要何种类型的人

建议日程

- 使用黄色便利贴安排日程
- 很少使用完整的甘特图
- 小心过早细化日程
 - 。 反复修订项目日程
 - ο 随项目进程补充细节

制定项目风险列表

- 要将排名前十的风险记录在案
- 要经常监控这些风险
- 适当时机更新这个列表
- 项目风险如果不到10个,不妨和团队成员一起来一次头脑风暴
- 风险列表

序号	描述	发生概率	严重程度	暴露程度	反应时间	应对计划
为每 一 风险 排定 序号	用一个短语或一句话为风险命名	风险发生概率	如果风险发 生,会造成 影响的严重 程度	发生 概 严 程 度	应对风险的时间	风险应对方 案
1	除非到了项目的后 期,否则不知道算 法的速度是否够快	中等	高	(M, H)	7- 14	增加测试人 员,和开发 人员一起测 试
2	启动操作2分钟	低	高	(L, H)	8- 21	在每次构建 时监控启动 过程

4、制定发布条件

- 发布条件会告诉你项目中"完成"的含义
- 避免大家对"完成"的定义各不相同
- 制订发布条件时, 先判断项目的关键因素时什么?
 - 为什么公司要做这个项目?
 - 。 为什么客户会买这个产品?
- 项目经理和各职能部门共同商讨"成功"的含义,为项目经理指明了成功的方向
 - o 销售人员能够卖出满足条件的产品吗?
 - 。 技术支持人员能够为这个产品提供技术支持吗?
 - 培训人员能否制定培训计划并展开相关培训?
- 确定当前项目最重要的因素
 - 客户关注的是这个产品是否解决了困扰客户的问题,而不会考虑其中有无缺陷或是缺陷数量
 - 有时,发布日期是最重要的
 - 。 有时,某一个或几个功能决定了项目的成败
 - 通常来说,日程安排、功能特性、和低缺陷率共同构成项目的关键因素

● 草拟发布条件

- 如果条件许可,要在上市时间、客户需求、缺陷状况、性能和可靠水平之间达到平衡
- 注明"草拟"字样,让大家知道只是供讨论的草稿,而不是已经作出的承诺
- o 发布条件草案样例
 - 所有代码必须针对所有运行平台编译并构建

- 没有高优先级的Bug
- 所有未解决的Bug和临时解决方案都要记录在版本发布说明中
- 所有计划好的测试都要运行,通过率98%以上(比例可以讨论)
- 在最后三周,未解决的缺陷数目要下降
- 在发布之前,要由开发人员完成单元测试,由测试组完成系统测试,由客户A、B完成验证
- 准备6-1日发布
- 所有未解决的缺陷都要由跨职能团队进行评估(讨论有无必要)
- 让发布条件符合SMART原则
 - 。 要确保团队每个人对发布条件的理解完全相同,可以使用SMART原则:
 - 确定的
 - 可测量的
 - 可达成的
 - 相关的
 - 可跟踪的
- 在发布条件上达成多方共识
 - 取得共识的过程中,可以提以下问题
 - 在发布日期之前,我们是不是必须满足这个条件?
 - 要是我们不能在发布日期之前满足这个条件,会发生什么?
 - 如果不能满足这个条件,我们的产品或公司是不是会因此而承担风险? 人们的安全感 是不是会因此被破坏?
 - 。 通过以下方式来获得大家共识
 - 草拟发布条件,针对其展开讨论,在团队会议上就其达成共识
 - 与整个团队草拟发布条件
 - 与团队各职能经理一起草拟发布条件

5、使用发布条件

- 到产品发布的时候,发布条件职能有"满足"或"未满足"两种状态
- 要跟团队一起讨论距离满足发布条件还要多久
- 发布条件可以作为早期的告警信号,让大家知道团队可能无法准时完成当前版本
- 在接下来的每周项目团队会议上,用发布条件来确认项目在不断取得进展
- 下列两种情况发生时,项目经理可以考虑变更发布条件
 - 进一步了解项目中关于"完成"的含义时
 - 认识到无法在预定发布日期前满足所有发布条件时
- 如果管理的项目无法满足发布条件
 - o 要跟团队确认为什么无法满足条件
 - 。 要向管理层解释无法满足条件的原因

6、小结

● 项目规划是在不断进行的,这只是开始

- 为项目团队、出资人和项目经理自己制定发布条件,以及明确定义"完成"的含义
- 项目规划不必完美无缺,但是必须要有

三、使用生命周期组织项目

一旦踏上项目之路,没有哪种生命周期是完美无缺的,可能需要对其做些拓展,并且不时修修补补, 所选的生命周期模型要保证足够灵活。

1、理解项目生命周期

- 生命周期是项目经理和团队组织产品开发的方式
- 定义需求、设计、开发、测试以及这些工作同时进行的过程,都算生命周期的一部分
- 从整体上组织项目时,不要把现实情况理想化
 - 不要在规划时就希望能先产生完整的需求
 - 。 选择的生命周期能随着项目的推进不断发现新的需求
 - 。 选择的生命周期要有助于识别项目风险,帮助项目经理交付成功的产品
- 很少有项目能够沿着需求到发布这样一条直线推进,也没有多少项目能够规规矩矩按计划进行

2、生命周期概览

各种生命周期如何管理风险:

生命周期类型	范例	优势以及成功的必要条件	项目优先级	成功预期
顺序式	瀑布、阶 段-关卡式	管理成本风险;需求已知并已达成共 识;系统架构已被深入理解;项目需求 不会发生变化;项目团队不会发生变化	1、功能集 合; 2、低缺 陷率; 3、发 布时间	成功,并可 得到反馈
迭代式	螺旋、不 断演化的 原型	管理技术风险;不断演化的需求	1、功能集 合;2、低缺 陷率;3、发 布时间	迭代中的任 务已经做规 划,并按计 划完成
增量式	项目日程 由设计决 定,并按 阶段交付	管理日程风险;可以应对小的需求变 更;但是难以处理影响到架构的变更	1、发布时 间;2、低缺 陷率;3、功 能集合	成功
迭代 / 增量式	敏捷 (Scrum、 XP)	管理日程和技术风险;如果团队成员不 在同一物理位置,人员职能不完备,就 难以实施	1、发布时 间;2、功能 集合;3、低 缺陷率	成功
即兴式	编码并修 复		1、发布时 间;2、功能 集合;3、低 缺陷率	不可能成功

各种生命周期的各阶段表示:

● 顺序式

- 。 需求收集
- 分析
- 。 设计
- 编码
- 集成
- 测试

• 迭代式

。 需求收集

原型阶段:分析、设计、编码原型阶段:分析、设计、编码

- 原型阶段:分析、设计、编码
- 。 集成
- 。 测试

• 增量式

- 。 收集部分需求
- o 分析选择整体架构
- 设计、编码、集成、测试
- 设计、编码、集成、测试
- 设计、编码、集成、测试
- ο 最终集成
- ο 最终测试

● 敏捷

- ο 收集部分需求和规划游戏
- 。 时间盒
- 。 时间盒
- o 时间盒
 - 每个时间盒产生已通过测试并可以运行的功能
- 生命周期组合创新
 - 。 了解初步需求
 - 。 将目前了解到的需求原型化, 收集反馈, 选择技术架构
 - 。 完整实现3个功能,并随即进行集成
 - 。 测试架构, 演示现有功能
 - 继续实现,并不断集成
 - ο 最终集成

3、在项目中寻求反馈

- 开发人员首次获得代码的反馈是通过测试完成的
- 如果测试很晚才集成,这些反馈也是很晚才得到
- 开发人员得不到反馈,项目经理就很难评估剩余的项目风险、项目的状态以及团队的工作效率
- 缺少反馈的生命周期(顺序式)被称为"预测式"生命周期

4、大规模项目需要组合使用多种生命周期

- 没有哪种生命周期可以满足所有人的要求
- 对于大规模的团队或是多个地点展开的项目,可能每个团队都使用自己的生命周期

5、管理架构风险

- 架构风险主要是指团队选择的架构能否满足当前项目的要求
- 顺序式周期中,最终的集成和测试是在最后发生的,对于架构风险的控制是最差的
- 项目经理需要随时注意架构能否满足项目要求,这方面发现的越早越好,如果不能及时觉察,整 个项目可能因此而功败垂成

6、从瀑布中摆脱出来

- 用迭代来规划所有的工作,包括规划、需求收集和原型化等工作
- 将产品原型化,并尽早先客户展示,从他们那得到的反馈越多,后面的日子越好过
- 从项目一开始就加入测试工作
- 功能要逐个实现、完成后随即进行集成和测试

7、我最钟爱的生命周期

- 尽早向代码库中提交功能代码
- 除非团队完成了几个功能的开发、测试、集成、否则架构师无法确定下来的
- 敏捷是首选的生命周期,如果客户没有足够投入、或者团队对敏捷式协作好无兴趣,可以选择阶段式交付生命周期,并用时间盒限制需求收集和架构设计阶段

8、小结

- 在组织项目时,要自由使用任何生命周期或是多种生命周期的组合,让项目踏上成功之路
- 不要怯于创建反应你自己项目实际情况的生命周期。"完美的"生命周期只是模型而已,你是生活 在现实世界中的
- 阶段-关卡流程或瀑布式生命周期,只有在确定使用它可以获得成功时才使用,而不是不经思考,上来就用

四、安排项目日程

最初的规划只要能让项目启动就可以了。在安排项目日程时,要准备改进规划。在重新规划时,如果 需要改变日程,也不必担心。

1、注重实效的项目日程安排

- 你之前的项目规划,足以启动项目了
- 接下来的日程安排,只要能把项目启动起来,也就行了
- 既然知道项目会随着时间演变,就没有必要详细安排整个项目的日程了
- 建议只思考接下来大约一周的事情,然后构建主要的里程碑,并对后续几周的工作进行波浪式日 程安排
- 创建日程时,可以将生命周期用作指导方针,但不是严格的限制条件
- 日程排定要安排工作任务的顺序,展示它们之间的依赖关系
- 使用时间盒限制初始规划
 - 用一个小时制订项目的章程
 - 用一个小时完成项目的规划
 - 。 用一个小时完成日程安排的第一版草案

2、可供选择的项目日程安排技术

自顶向下式日程安排

• 自顶向下式的日程安排通常从里程碑开始

- 将项目日程分为阶段、迭代或是几大块;把它们华仔白板上或者用便利贴粘在墙上
- 使用放在墙上的卡片安排日程,每个人把应该由自己完成的任务写在卡片上;然后再用线把卡片 连接起来
- 最底层的任务越小、就越容易估算完成任务所需要的时间

自底向上式日程安排

- 自底向上式的日程安排从特定任务开始
- 使用增量式生命周期时用自底向上还不错
- 项目团队成员会从任务中产生里程碑

由内向外式日程安排

- 安排日程前,先画一个思维导图,把所说知道的和项目相关的有关东西都放进去
- 保证团队成员在一起制订思维导图,否则思维导图不好理解

哈德逊湾式启动

- 运送皮毛的商船,离港后先停留在几海里的位置一段时间,确保不会忘记工具和给养
- 可以让项目团队先尝试在项目的实际环境中开展某些工作,目的是帮助理解环境;项目经理应该 尽量缩短这个过程
- 使用时间盒来限制哈德逊湾式启动

短期迭代

- 当团队对如何估算任务没有什么把握时,可以使用短期迭代
- 可以在哈德逊湾式启动后再进行一次短期迭代
- 使用时间盒限制短期迭代(不要炒作2周),再看看团队能够王恒多少工作
- 如果团队可以一起进行短期迭代和短期回顾,大家就能更清楚的知道如何安排当前项目的日程

3、用低技术含量工具安排项目日程

- 把任务写在便利贴上,然后在贴墙上,根团队成员一起讨论任务的顺序、任务的分配和风险
- 便利贴可以让整个团队参与项目的日程安排的讨论,团队也会不断说明对风险的理解,并为项目 经理提供掌握项目的有价值信息
- 项目团队拥有时间表的所有权,它们就会对其负责到底
- 如果项目经理拥有所有权,这就像是在对团队展开微管理,导致管的太细,而不是管理他们任务 之间的依赖关系

使用便利贴安排项目日程的基本技术

- 团队全员参与,每人准备一叠便利纸和笔,准备一个可以粘贴的墙
- 将主要的里程碑写下来贴在墙上,这样大家可以看到项目的整体结构
- 让每个人把其所有的任务都写在便利贴上,一个便利贴写一个任务,写完后粘贴在墙上
- 墙上留一个区域用于粘贴问题和假设
- 项目团队成员一起讨论事件的顺序、前置条件、假定以及问题
- 项目经理如果看到很长的任务安排列表,就得问问团队是什么阻碍了他们以并行的方式工作

使用便利贴和箭头安排项目日程

● 箭头可以辅助跟踪依赖关系

- 方便将结果录入日程安排软件
- 便利贴掉下来后, 更容易知道原来位置

为每一个职能组使用便利贴安排项目日程

- 按职能划分的团队会拖项目后腿
- 大白版画几条竖线, 每条表示一周
- 使用不同颜色的便利贴表示不同职能组织的不同人的工作状况
- 同时标明项目的结束时间
- 按职能组织的项目在结束时会很难受,在项目最需要他们的时候,开发人员却很难全心投入

按功能使用便利贴安排项目日程

- 将每个可交付物用一张便利贴写好
- 同时写好截止日期

使用便利贴安排项目的好处

• 每个人都要有意识去思考关键路径

基于可交付物的规划

• 使人们思考必须为项目剩下的工作交付哪些东西

4、小结

- 用低技术含量的工具开始安排项目日程。如果的确需要相关软件工具,过后再转换数据。
- 按可交付物安排日程, 而不是按功能
- 要准备好以迭代的方式安排日程。一次性完成的项目时间表,起作用根本对不起花在上面的时间。

五、估算工作

任何通过计数或是计算的估算技术,都没有成功使用过

1、实用的项目估算方式

- 对比历史数据进行估算
- Delphi和宽带Delphi方式进行估算
 - 团队成员各自写下自己的任务列表和时间估算,同时注明自己对项目的预设条件
 - 团队一起开会, 收集任务列表并复查, 项目经理汇总
- 何时不应相信团队的估算
 - 不是每个人都善于估算,有些人会过于乐观,有些人会过于悲观
 - 总体来说,不要为任务估算添加过多松散时间,要提供一个估算信心百分比、一个日期范围,甚至可以考虑提供三个日期:最佳状况、最有可能、"墨菲"日期
 - 墨菲法则: 如果某事可能会出错, 他就一定会在最不应该出错的时候出错
- 小心顺序式生命周期的估算陷阱

- 如果必须使用顺序式生命周期,是很难对项目做出准确估算的
- 可以先动手做一点开发工作、测量完成这些工作需要多长时间
- 。 再看包括多少类似工作量的工作, 并通过迭代方式得到估算
- 使用自信心范围进行估算
 - o 自信心范围图
- 使用日期范围进行估算
 - 。 可以让项目不至于受过早承诺之苦
- 使用三个日期:最佳状况、最有可能、"墨菲"日期
 - 最佳状况: 在生产甘特图时, 最佳状况日期就是工具提供的日期
 - 最有可能: 在最佳状况时间上将一些经验系数、缓冲时间后纳入考虑之中
 - "墨菲"日期:在最有可能日期之上加上一些经验系数
- 规划扑克
 - 让所有团队成员都能参与到估算活动中
 - 。 每个人都估算任务的时间, 然后讨论接受哪个结果
 - o 用人时而不是人日进行任务估算
 - 一个很难在一个工作日完成8个小时的工作
 - 我说见过最好的状况,一天也就完成6个小时的技术工作
 - 由于各种会议或其他干扰,他们每天最多就能干4个小时的技术活
- 在估算前用试探性开发收集数据
 - 。 把任务拆分成一个一个的小块,每个小块耗时4-6小时
- 让估算更容易的方法
 - 记住、估算只是一个大概值
 - 很多软件开发人员都很乐观
 - 。 完成一项任务总是花费比预计更多的时间
 - o 估算小块的工作更容易
 - 。 估算建议使用人时
 - o 项目经理和团队需要练习估算并收集反馈
 - 。 做好反复估算的准备
 - 如果项目经理必须遵守某个截止日期,那就什么都别估算了,把所有工作按优先级排序, 按优先级开发
 - 。 如果任务过大,不容易估算好,可以先试探性开发

2、用里程碑切分项目

- 用交付物作为里程碑,不要用于功能相关的活动
- 使用基于可交付物的规划来安排任务(而不是与功能相关的活动)
- 将里程碑的结束安排在一周中的周中、哪些完成哪些未完成、可以及时调整

3、能够不做哪些事情

- 能够以"不做哪些事情"的方式去思考时很重要的特质
- 不妨问问管理层"能够不做哪些事情",如果都得做,那就帮大家澄清了他们的假设

4、身背多个项目时的估算

- 不要估算,也不能估算,想都别想
- 团队中有身背多个项目任务的成员,这个项目必然会延迟,而且项目经理都无法预测会晚多久
- 项目经理需要和出资人讨论:如果不能在我需要他们的时候提供这些人,那我就不能交付你想要的东西,不能满足你对时间和质量的要求,咱们看看哪些东西是你不需要的吧

5、主动安排人们进行多任务

- 有些职位不必专职投入(比如DBA、GUI设计人员)
- 项目经理可以让他们以周为单位来切换项目,确保一周只做一个项目的工作

6、使用波浪式规划

- 波浪式规划就是一个持续不断而且详细的日程安排方法,只覆盖几周的时间
- 完成一周详细工作安排之后,再继续安排一周详细的工作
- 使用四周的波浪式规划
 - 2周的时间太短,无法给我足够信息,难以预见风险
 - 多余4周容易犯错,并偏离安排工作
- 只要在项目进行时牢记每个里程碑,项目经理就会发现日程越来越容易维护了,花在上面的时间 也就越来越少

7、决定迭代的持续时间

● 复杂的项目会有大任务,应该将它们拆分成团队可以在四周或更短时间内完成的小任务

8、尽可能使用"小石子"进行估算

- 小石子就是大任务被拆分成的小任务
- 每个小任务的完成时间不会超过2天
- 小石子只有"完成"和"未完成"两种状态、不存在所谓百分比
- 基于每天或每周规划的"小石子"是有用的
- 不要在项目一开始就定义所有小任务,毫无意义
- 项目中的每个人都可以划分自己的"小石子"
- 项目经理、技术带头人或架构师不要试图去为别人产生小石子(可以指导),这样就管的太死, 陷于"微管理"

9、小结

- 绝对不要提供确定的项目结束日期
- 任务越小、估算起来就越容易
- 寻求估算的准确性, 而不是精确性
 - 准确性:估算离实际情况有多大的差距
 - 精确性:测量的精密程度(比如某一天的几点完成)

六、识别和避免日程安排游戏

即使项目经理自己努力做好估算、规划和日程安排工作,你遇到的出资人、管理层、和团队成员还是有可能视日程安排为儿戏;项目经理需要把这些人带回现实。

1、给我一块石头

- 当出资人希望项目能更快交付,但是不告诉你何时需要或为什么的时候,就是在玩"给我一块石头"的游戏
- 应对实践
 - 提几个问题: 日程、人员、功能、品质, 什么是最重要的
 - 找出是什么原因促成他们期望的截止日期
 - 让出资人明白你做出选择以及背后的原因
 - 为你提供的日期说明信心范围
 - 在提供日期时要说明发布条件
- 反复发生的应对实践
 - 制订排好优先级的产品待办事项列表
 - o 按优先级逐个实现功能
 - 如果让出资人更多的了解项目进程,他们就不会那么纠缠截止日期了
 - 使用短小的时间盒,这样出资人就可以看清项目进程
 - 如果每隔几周就能展示项目有价值的进展、截止日期就没那么重要了

2、"希望"是我们最重要的策略

- 仅有希望,不足以交付一个成功的项目
- 应对实践
 - 。 识别风险并记录下来
 - 不到万不得已,不要选择瀑布式生命周期
 - 可以用"哈德逊湾式启动"看看是不是能够做出什么东西
 - 确保大家具备相关的技术能力,还有解决问题必备的领域知识
 - 。 考虑所有工作都采取迭代的方式进行, 特别是项目规划和日程安排
 - 由于缺少经验和专业知识可以寻求相关领域的帮助和信息
 - 。 制订里程碑条件
 - 使用有时间盒限制的迭代
 - 使用速度图表来展示项目进度

3、拒绝女王

- 有些老板不愿意面对项目延期的现实
- 应对实践
 - 找出拒绝的原因,可以尝试问一些上下午无关的问题:"对于这个项目来说,要怎样才算成功?"
 - 。 写下项目的风险及其潜在影响
 - 展示你能做的事情,并测量团队在项目中的实际开发速度
 - 。 保证参与项目工作的每个人都有相关领域的知识

- 如果管理层认为"拒绝"是鼓励团队的方式,建议他采取其他鼓励技巧
- 只要项目经理能够接受现实。"拒绝女王"就不一定能造成灾难
- 现实总是会在某个时候跟"决绝女王"面对面,这不可避免
- 反复发生的应对实践
 - 。 制订排好优先级的产品待办事项列表
 - o 按优先级逐个实现功能
 - 等到"拒绝女王"如梦初醒,团队也完成了若干高优先级的功能,这样项目经理也会得到一些有价值的东西
 - 使用短小的时间盒,这样出资人就可以看清项目进程

4、把灰尘扫到地毯下面

- 优先级的变更 灰都被扫到地毯下面了
- 应对实践
 - 把某个版本需要的功能先按优先级进行排序
 - 使用油时间盒限制的迭代逐个实现各功能

5、幸福日期

- 善于口舌的管理层,他们威逼、利诱、或用权力来说服项目经理和团队,让他们相信可以满足管理层对"幸福日期"的要求(加上逃避困难话题的文化使团队更容易接受)
- 应对实践
 - 。 说明日程安排范围
 - 使用迭代式生命周期,并说明将会通过信息方位实现哪些功能
 - 使用速度图表让每个人都了解进度

6、屁股着火

- 项目经理和团队周旋于几个项目之中,或是在两个项目之间不停切换,所有项目的紧急程度不断攀升、攀升、攀升。。。
- 应对实践
 - 考虑创建单一项目的工作环境

7、分散注意力

- 如果管理层无法把精力投入到一个项目或是项目群之中, 就会引发此游戏
- 应对实践
 - 为每个项目设定一周的迭代,并确保每个迭代结束时有可发布的产品

8、日程等于承诺

- 日程安排只是估计而已、并不是预言、但是有些出资人会将这个估计视为承诺
- 应对实践

- 。 当出资人要求得到承诺时,可以用信心水平与他们沟通
 - 比如90%的信心8-1号发布, 100%的信心10-1号发布
- 。 交付日期渐进法
 - 下半年交付 -> 某个季度 -> 某个月 -> 某天
- 使用有时间盒限制的迭代,同时使用按优先级排序的待办事项列表
 - 迭代周期2-4周
 - 每个迭代的成果都可以投入使用
 - 可以应对任何时间的发布要求
 - 项目经理需要从出资人那得到承诺,需要说明哪个需求在何时需要

9、到了之后,我们会知道身处何方