

7、项目与运营:

运营是支撑日常业务,实现业务战略和战术目标的手段。

运营的特性: 持续性、重复性。

项目的特性:临时性、独特性。

运营的目标是为了维持经营,运营工作中会产生项目需求,某些运营无法实现的结果需要通过项目的方式实现;

项目的结果可能回到运营中去,变成日常工作内容。因此,项目经理在项目中需要充分 考虑来自运营部门的干系人的需求。项目的目标是实现其目标,然后结束项目。

分章练习12、关于项目和运营,说法错误的是

- A. 项目和运营会在产品生命周期的不同节点交叉
- B. 运营管理关注产品的持续生产和(或)服务的持续运作
- C. 运营管理重点关注把各种输入转变为输出的过程
- D. 项目和运营的共同特点都是受制于时间的临时性

答案: D,参考 PMBOK16,运营是持续性的,不是临时性的

8、项目生命周期

8.1、定义:项目生命周期是指从启动到收尾的一系列阶段,这些阶段通常按顺序排列,阶段通常有时间限制,每一个阶段都是一个子项目,有明确的起点和终点。

不同的项目的可能会有不同的划分方法

有可能 2 阶段、3 阶段、4 阶段。。。

但 pmbok 会有一个通用的推荐方法,他认为大多数项目这么划分比较好。

通用的项目生命周期结构:

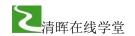
- → 启动项目(概念阶段)
- → 组织与准备(开发/规划阶段)
- ▲ 执行项目工作(实施阶段)
- ዹ 结束项目(收尾阶段)

需要定义多少个阶段,和管理控制要求有关。如果希望管控的更严密些,则可以多定义一些阶段;反之则可以少一些。

阶段,是从技术角度来划分的;

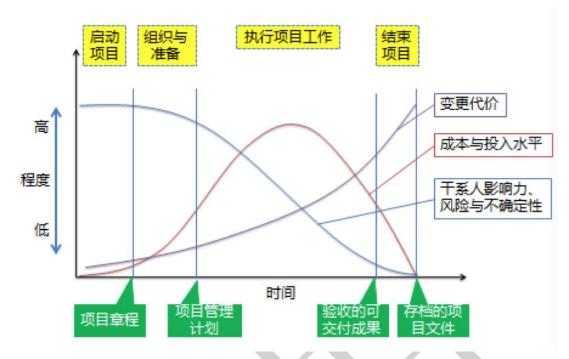
过程组,从管理的角度来划分项目。

既然每一个阶段都是一个子项目,那么就意味着每一个阶段都包括了五大过程组(启动、规划、执行、监控、收尾)。



8.2、项目生命周期的特征:

项目生命周期具备哪些特征呢? 我们用三条曲线来衡量



- 1) 成本与人力投入开始时低,执行期间最高,项目收尾结束时迅速回落;
- 2)项目的风险与不确定性、干系人的影响力,开始最大,逐步减小;项目一开始风险是最大的,因为一开始一切都是未知,随着项目进行中,项目渐进明细,风险和不确定性慢慢减小。干系人影响力一开始最大,产品最初只有雏形干系人很轻易的可以改变它,随着项目进展产品逐步有了明确特性,干系人如果要改变它是很困难的,变更的代价非常高,因此干系人的影响力是减小的。
- 3)变更的代价,开始时最小,项目收尾时最大。因为随着项目的进行成本投入越来越多,变更付出的代价也会越来越大。

8.3、阶段与阶段的关系:

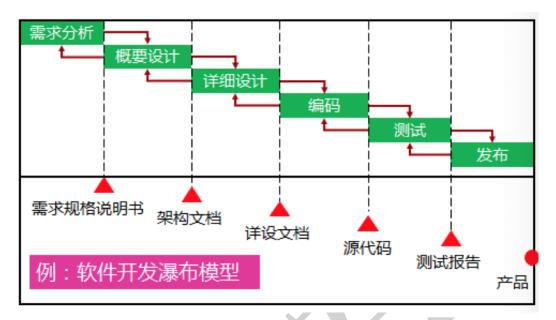
- 1) 阶段按顺序进行,一个阶段只能在前一阶段完成后开始,称为"顺序关系"。按部就班的特点减少了项目的不确定性,但也排除缩短项目总工期的可能性。
- 2) 为缩短项目工期,一个阶段在前一个阶段完成前开始,称为"交叠关系"。这种做法可能需要额外的资源来并行开展工作,可能增加风险和返工的机会。

阶段的结束,以阶段性可交付成果的移交为标志,阶段结束时间点可称为:里程碑、阶段关口、阶段审查、阶段门、关键决策点。

8.4、生命周期类型:

pmbok 当中提到了 5 种类型的生命周期预测型、迭代型、增量型、适应型、混合型

1) 预测型生命周期:也叫完全计划型,一个阶段一个阶段的按部就班执行,适用于对项目结果了解很充分的项目。

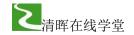


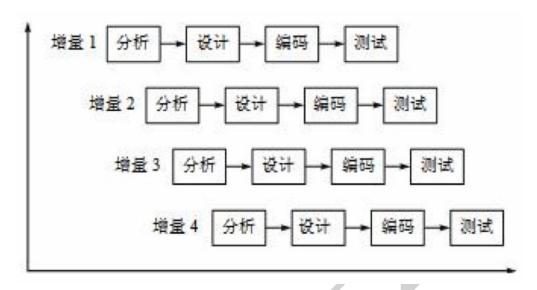
先做需求分析,再做概要设计、详细设计、然后编码、测试、最后发布,按照计划去做, 基本没有变更。

2) 迭代型生命周期:通过一系列重复的循环活动、来不断优化产品功能。比如:磨刀,每一轮迭代都要把刀磨的更加锋利。

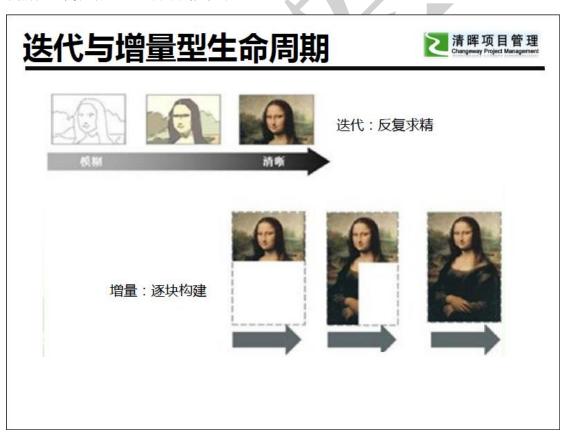


3)增量型生命周期:在预定的时间内渐进地增加产品的功能。例如:开发多功能洗衣机,第一个阶段开发出一个功能(漂洗),第二个阶段开发出第二个功能(甩干),第三个阶段开发出第三个功能(烘干)。。。。。。。

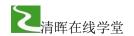


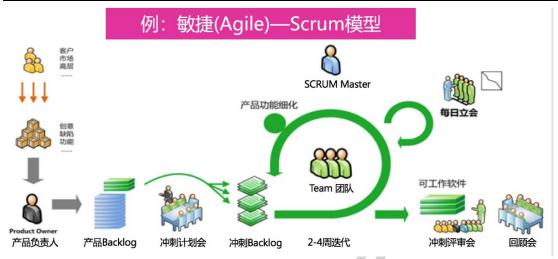


我们把迭代和增量型生命周期做个对比:



4)适应型生命周期(也叫变更驱动、敏捷方法): 迭代型和增量型的混合。最终目标和交付的成果也难以事先确定,管理过程也经常有变化,需要应对快速变化的环境。例如: 秘书为领导写稿,秘书先根据领导的最初要求写出第一个版本的草稿(可交付成果)。领导看了以后提出意见(新的需求),秘书再根据意见写出第二个草稿(可交付成果),交给领导查看。如此多次迭代,直到写出让领导满意的稿子。相当于一边提需求,一边交付。



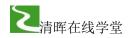


5)混合型生命周期:瀑布与敏捷的混合,充分了解或有确定需求的项目要素遵循预测型开发生命周期,而仍在发展中的要素遵循适应型开发生命周期。例如:硬件部分用预测型,软件部分用适应型。



小结:

项目生命周期 ○清晖项目管理 Changement	
项目生命周期	
预测型	瀑布型,完全按照计划来,按部就班
迭代型	不断优化某个功能(铁杵磨成针,不停做这件事,做到极致)
増量型	不断增加功能(悟空学长生不老、七十二变、 筋斗云)
适应型	敏捷型(增量+迭代),一边提需求、一边交付 鼓励变更(又要把产品干的功能多,又要每个 功能都要做到极致,灵活应对各种变化。)
混合型	预测+适应
清晖Ryan	



分章练习 16、<u>()</u>通过渐进的方式增加产品的功能,<u>()</u>通过一系列重复的循环活动来开发产品,括号处是:

- A. 迭代,增量
- B. 增量, 迭代
- C. 计划,适应
- D. 适应, 计划
- 16. 答案: B,参考 PMBOK19

9、项目管理过程:

9.1、过程是为创建预定的产品、服务或成果而执行的一系列相互关联的行动和活动。

过程将会是以后我们面对 PMP 讲义主要内容,组织过程资产和事业环境因素即使没有列出也需要参考。事业环境因素(EEFs)限制项目的灵活性,组织过程资产(OPAs)为裁剪过程提供指南和准则。

9.2、过程由输入、工具与技术、输出三部分构成Input 输入Tools & Technique 工具与技术Output 输出

输入、工具与技术、输出简称为 ITTO I 输入,需要什么?
TT 用什么方法和手段?
O 输出,产生什么?

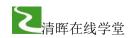
比如:制作红茶的过程; 输入:茶叶、水等; 工具与技术:发酵、加热、烹、煮; 输出:红茶。

9.3、PMI 把项目管理分为 49 个过程; 那么这 49 个过程间是怎么样联系的呢? 一个过程的输出会成为另一个过程的输入。

比如我们刚才讲的例子,制作红茶的过程。输出是:红茶。 对于另一个过程"制作珍珠奶茶",此时"红茶"又作为输入了。 输入:红茶、珍珠、水 工具与技术:混合搅拌、煮 输出:珍珠奶茶 这是制作珍珠奶茶的过程。

10、项目管理过程组

49 个项目管理过程被分在 5 大过程组中, 启动、规划、执行、监控、收尾。PMP 学



习重点将围绕这 49 个过程的 ITTO 展开。

1) 启动过程组: 定义一个新项目或一个新阶段;

过程组目的:保证干系人期望与项目目的的一致性,让干系人明了项目范围和目标,明白他们在项目和阶段中的参与,实现他们的期望。

启动过程组的两个过程: 识别干系人、制定项目章程。

识别干系人: 是要识别他们的参与度、期望、影响力以及对项目成功的影响。

制定项目章程:一般由项目经理编写,项目管理团队协助编写。由发起人、PMO 或项目组合治理委员会等公司高层领导来批准。一旦项目章程获得批准,项目也就得到了正式的授权。

2) 规划过程组:明确项目范围,为实现目标制定行动方案; 过程组目的:制定用于指导项目实施的项目管理计划和项目文件。 过程组作用:为成功完成项目或阶段确定战略、战术及行动方案及路线。

随着收集和掌握的项目信息或特性不断增多,以及发生的重大变更,项目可能需要进一步规划。项目管理计划的逐渐细化叫"渐进明细",表明项目规划和文档编制是反复进行的秩序性活动。

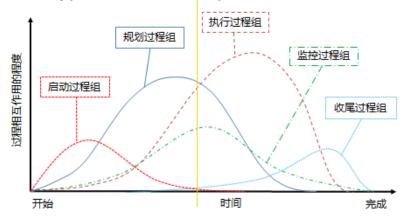
在规划项目、制定项目管理计划和项目文件时,项目团队应当征求所有干系人的意见, 鼓励所有干系人的参与。

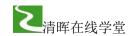
3) 执行过程组: 完成项目管理计划中确定的工作, 满足项目规范要求;

过程组需要:按照项目管理计划来协调人员与资源,管理干系人期望,以及整合并实施项目活动。

执行的结果可能引发计划更新和基准重建,执行的偏差可能影响项目管理计划或项目文件,需要加以仔细分析,并制定适当的管理应对措施。项目的大部分预算将花费在执行过程组中。

- 4) 监控过程组: 跟踪、审查和调整项目进展与绩效,启动有必要的变更; 过程组作用:定期对项目绩效进行测量和分析,从而识别与项目管理计划的偏差。 控制变更,推荐纠正措施、制定预防措施等等。
- 5) 收尾过程组: 完结所有过程组的活动,正式结束项目或阶段;
 - ◆ 过程组在整个项目期间相互交叠
 - ◆ 若项目划分为若干阶段,每个阶段内也相互作用





逻辑上五个过程组是按顺序进行的,但实际上有交叉部分,监控过程组贯穿整个生命周期。

阶段是从技术角度来分解项目; 过程是从管理角度来分解项目。

拿上学打个比方,在学校上学也是有生命周期的。

项目阶段:小学,中学,大学,研究生,博士后

项目过程组:每个学习阶段,都会有预习,上课,复习,做题,期中考试,期末考试,升级考试,这些是项目过程组

上课这个过程组中,又会有不同分学科,每个学科的上课就是一个过程。

