

项目集管理、项目组合管理:

单个项目叫项目管理,多个项目可能就会是项目集、项目组合。虽然 PMBOK 讨论的是单个项目的管理,但项目集与项目组合的基本概念我们也要做基本的区分。

1、项目集: 是一组相互关联且被协调管理的项目、子项目集和项目集活动。

项目集重点关注项目间的依赖关系,找到管理这些依赖关系的最佳方法。

比如:参加英文培训+大学英语考试 CET 四六级、托福、雅思考试。这是一组项目集。 互相有关联性都是英语培训考试、有依赖关系。

2、项目组合:是为了实现战略目标组合在一起管理的项目、项目集、子项目组合和运营工作。

为实现战略目标或便于管理而组合在一起的项目,不一定彼此有依赖关系或直接相关,但可共享资源、供应商、技术等,关注资源的优先分配。

比如:周杰伦自己的本行是歌手,应该唱歌开演唱会,但是现在还做一些与本行没有关系的事,开餐厅、卖古董、开健身房等等,这些事不一定直接相关,但它是关注资源(周杰伦的钱)的优先分配,到底钱先用来开餐厅还是开健身房?并且共享了周杰伦这位共同的雇主。

3、项目集、项目组合和项目之间的关系:

项目组合中可以包含若干项目集或项目,项目集可以包含若干项目。

◆ 小结: 主要搞清楚项目组合、项目集的区别

项目集关注项目之间的依赖关系、关联性;项目集包含了多个项目 项目组合关注资源分配的优先顺序,看看哪个项目优先级更高,就把资源给谁。项目组 合包含了项目集、项目,项目组合大于项目集。

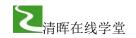
项目与战略规划

项目是组织实现战略目标的常用手段。

这句话的意思是说做任何一个项目,都要和组织的战略目标保持一致,如果和战略目标 不一致,这个项目也就没有存在的意义。

所以启动一个项目的原因可能会有很多种,出于以下战略考虑来批准项目:

- ▲ 市场需求
- ▲ 战略机会/业务需求
- ▲ 社会需要
- ♣ 环境考虑
- ▲ 客户要求
- ▲ 技术进步
- ▲ 法律要求



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。

项目生命周期

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)
- ▲ 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。

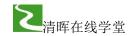
阶段,是从技术角度来划分的;

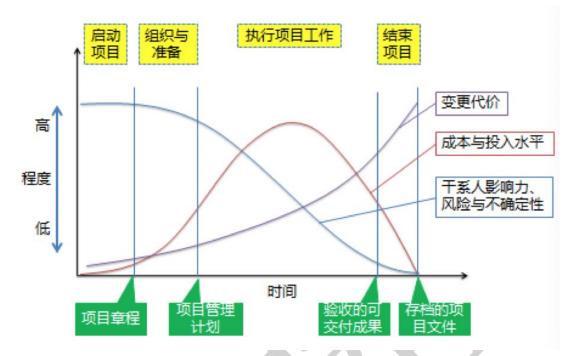
过程组,从管理的角度来划分项目。

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)。

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。

3、阶段与阶段的关系:

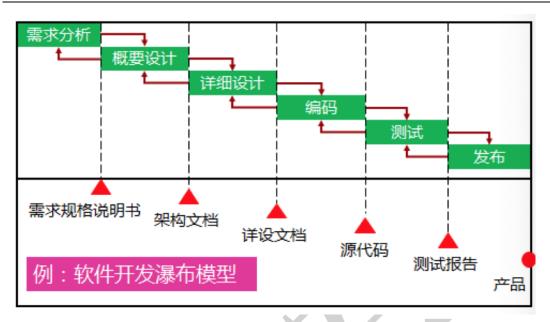
- 1) 阶段按顺序进行,一个阶段只能在前一阶段完成后开始,称为"顺序关系"。按部就班的特点减少了项目的不确定性,但也排除缩短项目总工期的可能性。
- 2) 为缩短项目工期,一个阶段在前一个阶段完成前开始,称为"交叠关系"。这种做法可能需要额外的资源来并行开展工作,可能增加风险和返工的机会。

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。

4、生命周期:

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。

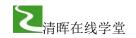


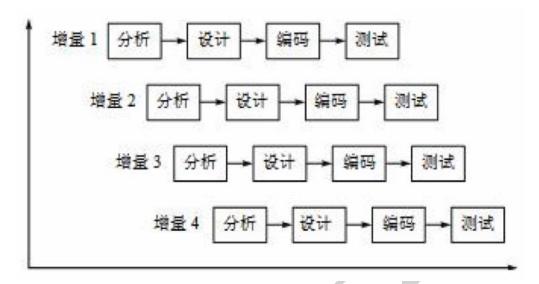
先做需求分析,再做概要设计、详细设计、然后编码、测试、最后发布,按照计划去做,基本没有变更。

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)。。。。。。

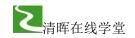




4)适应型生命周期(也叫变更驱动、敏捷方法): 迭代型和增量型的混合。最终目标和交付的成果也难以事先确定,管理过程也经常有变化,需要应对快速变化的环境。例如: 秘书为领导写稿,秘书先根据领导的最初要求写出第一个版本的草稿(可交付成果)。领导看了以后提出意见(新的需求),秘书再根据意见写出第二个草稿(可交付成果),交给领导查看。如此多次迭代,直到写出让领导满意的稿子。相当于一边提需求,一边交付。



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:

预测型: 就是瀑布型, 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)

增量型:不断增加功能(国家研究火箭,本来可以一箭一星,后来发展到一箭多星)

适应型: 就是敏捷型,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。)

迭代+增量=适应

预测+适应=混合

♦ 练习题

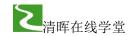
1、公司里面有 A、B、C 三个项目。这些项目根据公司的目标,按照一套相同的标准化分优 先顺序。项目 B 的优先级较高,因为它将会扩大公司的市场份额,减少对不可靠供应商的 依赖性。

这是在执行什么活动?

- A、项目组合管理
- B、项目集管理
- C、项目管理
- D、份额管理

答案: A。题干说: 关注资源的优先分配。这是关键词

- 2、某个技术重组项目的计划处于计划编制阶段已经数月,在此期间,这项技术已得到显著的进步。这项目预计在这个月开始,而且必须更新范围管理计划来反映技术上的变化。项目经理必须向关键干系人详细说明项目范围存在的可能变更。项目经理理解项目的不确定性水平将会处于下列哪一种情况?
- A、保持在预计和计划水平
- B、增加



C、开始是增加,然后减少

D、减少

答案: D。项目一开始风险最大,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。

