



PMP敏捷项目管理

《其他实践+敏捷变革》精华版

主讲: 佩奇



敏捷04+05-其他敏捷实践+生命周期

极限编程	结对编程	
	重构	
	持续集成	
	测试驱动开发TDD	
	自动化测试	
看板任务板	限制在制品WIP	
	看板、精益	
敏捷合同	动态系统开发方法DSDM —— 敏捷三角	
价值驱动交付	价值流程图	
	累积流量图	
其他概念	反向价值	







极限编程XP (Extreme Programming)





● 极限编程 EXtreme Programming(XP)是一种基于频繁交付周期的软件开发方法。 关注团队凝聚力、沟通、代码质量和编程。

XP实践领域	主要	次要
组织	集中办公整个团队信息灵通的工作场所	・ 真实客户参与・ 团队连续性・ 可持续节奏
技术	结对编程测试驱动开发增量设计	共用代码/集体所有制代码和测试文档重构
规划	・ 用户故事・ 每周周期・ 每季周期・ 松弛	・ 根本原因分析・ 裁剪团队・ 按使用情况支付・ 协商范围合同・ 毎日站会
整合	10分钟构建持续集成测试优先	・ 単代码库・ 増量部署・ 毎日部署





角色

XP教练,XP客户,XP程序员,XP跟踪员,XP测试员

核心 价值观

沟通,简洁,反馈,勇气,尊重

12个技术 实践 计划游戏,小版本,用户测试,集体代码所有权,编码标准,可持续的开发速度,比喻,持续集成,测试驱动,开发重构,简洁设计,结对编程。





核心实践:

- <u>结对编程</u>:对于极限编程中的结对编程实践,反馈时间是最短的,一个人写代码,另一个在现场看, 编码错误或对需求的误解会立刻被发现并给予反馈。
- 2. 持续集成: 多个团队及时将变更的代码<u>集成到应用程序中</u>。同时,在集成的过程中,可以<mark>快速发现</mark>一些编译的问题。对于可工作的软件来说,编译越频繁,发现问题的粒度会越小。
- 3. 驱动测试开发TDD: 倡导在<u>开发之前</u>先通过一个轻量级的测试来获得反馈。测试驱动开发倡导的理念 是要在开发之前编写测试代码,因为开发人员在实际开发功能之前要清楚该功能应如何被测试。
- 4. 重构: 出于简化设计或提升代码可维护性的考虑,开发人员会在<u>不改变代码功能</u>的基础上,通过消除 冗余等行为来对代码进行改良,这一过程被称为"重构"。
- 5. 自动化测试: 借助于测试工具、测试规范,从而局部或全部代替人工进行测试及提高测试效率的过程。





对比	Scrum	ХР
迭代长度	一般2-4周	一般1-2周
迭代内需 求变更	遵循迭代计划, <mark>不允许</mark> 迭代内 变更	如果需要变化规模与原始需求相似,且原始需求并未开始, <u>可以进行置换</u>
迭代内优 先级	团队自行安排	严格按照优先级顺序
工程实践	不涉及	TDD,自动测试,结对编程, 简单设计,重构等

XP提倡的方法:

- 1、过程中至少有一名客户代表;
- 2、快速交付
- 3、结对编程
- 4、驱动测试开发TDD(Test-

Driven Develoment)

- 5、代码集体所有
- 6、不加班(周不超过40h)
- 7、开放的工作空间
- 8、及时调整计划
- 9、重构

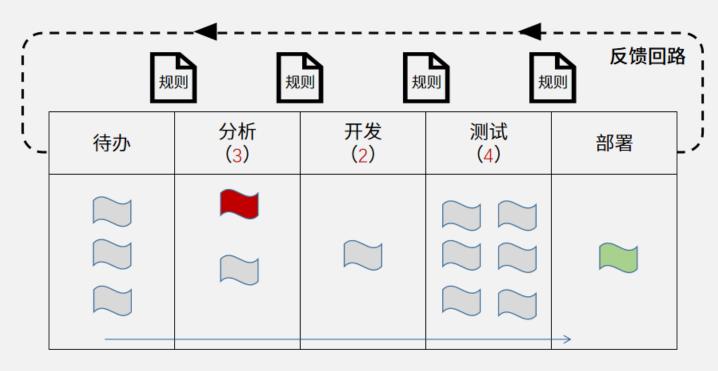


看板实践(Kanban)



看板实践(Kanban)





看板六大核心实践

- 1、可视化工作流程
- 2、限制在制品(WIP)
- 3、度量和管理流动(拉动)
- 4、显示化规则
- 5、建立反馈环
- 6、在协作及实验中改进

限制在制品: 明确限制流程中各状态上同时进行的任务数上限。 保持进行中工作的

数量可以减少问题、瓶颈的发生,聚焦并持续改进。



看板实践(Kanban)



考点:累计流量图★



累积流量图 (燃起图)



精益 (Lean)





精益

精益思想就是花最少的钱,办最好的事,核心是消除浪费。

1. 消除浪费: 要想获得最大化的价值,必须将浪费最小化。延期、没有用的功能、等待都是一种软件浪费。

2. 授权团队: 尊重团队成员并由团队来进行决策, 保证项目的效率, 并且有利于项目成功。

3. 快速交付: 通过快速交付有价值的软件来最大化项目的投资回报率(ROI)。

4. 全面优化: 去检视系统的整体而不是一部分, 关注整个组织的优化改进, 关注团体。

5. 品质为先: 精益开发不是测试为先, 而是通过重构、 持续集成、 单元测试等技术手段来加强质量保证。

6. 晚做决策: 尽早计划和最晚决策。

7. 强化学习: 通过尽早沟通和频繁的反馈来建立学习的内容。 软件项目是业务和技术两项经验的积累, 需要尽快开始并保持学习的状态。



考点:价值流程图★★

- 价值流程图(Value Stream Mapping,VSM)用于分析信息或者材料的流动,从初始到结束,用来识别浪费的环节。识别出的环节即成为流程改进的地方。
- 价值流程图的目的是为了辨识和减少生产过程中的浪费。

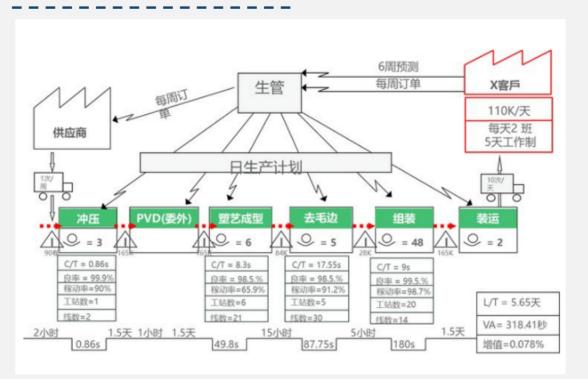




精益思想

(二)希赛

考点:价值流程图★★



步骤一: 选定需要分析的产品族

步骤二:调查现状

步骤三: 绘制现状图

步骤四: 检讨问题点

步骤五:绘制未来图

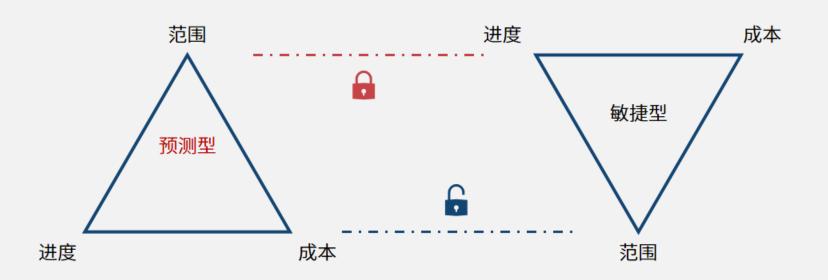
步骤六:制定改善计划



敏捷合同/协议



考点: 动态系统开发方法 (DSDM)







考点: 敏捷采购与合同

多层结构	主协议:固定项目(担保、仲裁等)锁定; 主要服务协议:可能会变更的服务价格、产品说明等; 轻量级工作说明说:范围、进度和预算等更多动态变化项目。
总价增量	项目可以将范围分解为 <mark>总价微型可交付成果</mark> (例如用户故事),而不是 将整个项目范围和预算锁定到单个协议中。
固定时间和材料	将整体预算限制为固定数量。如客户需纳入新观点,用新 <mark>的工作替代原有工作。</mark>
累进的时间和材料	共担财务风险法,合同期限之前交付,则奖励;反之,则惩罚。





考点:反向价值

• 反向价值:就是能为项目带来损失的那部分称之为反向价值,相对于的就是完成客户的需求能够产生价值。比如一个风险会导致项目亏损4000元,那这个反向价值就是-4000。



混淆概念

考点: 易混淆概念系列

- 抖音号: loveclass888
- 定期更新pmp考试的易错概念



(二)希赛



感谢您的观看