

SWEN90016

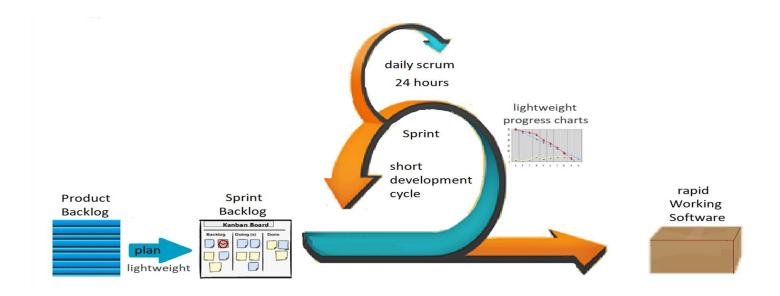
软件流程 & 项目管理

敏捷 项目计划、时间表、成本 (监视器)

2021 - 第二学期 教程 6



今天的 目的



探索 敏捷 项目管理, 文物、角色、仪式。



用户的故事

详细程度

(短跑) 用户的故事

- 详细技术层面
- 一个开发者看法
- 对话占位符

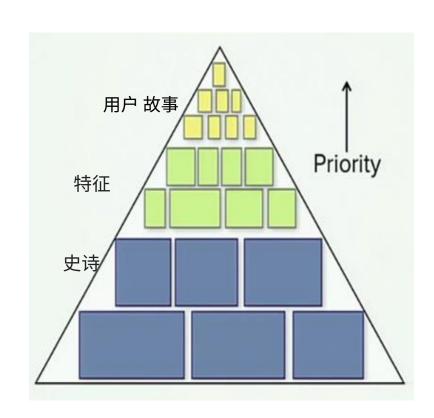
特征用户的故事

- 产品能力
- 业务级别详细信息
- 产品负责人视角

史诗用户的故事

- 缺乏细节
- 新业务服务
- 一个产品

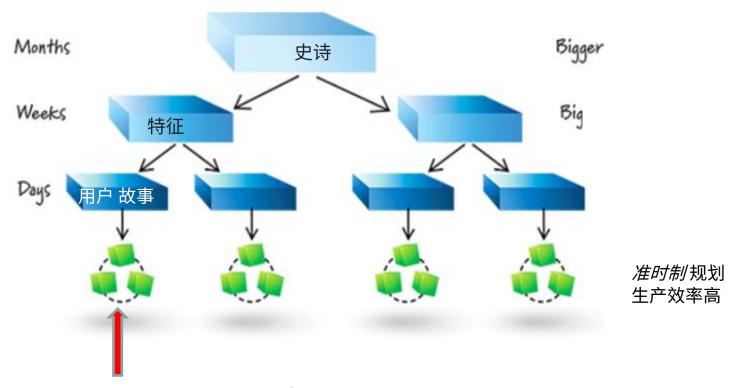
有争议!来自互联网的建议可能会有所不同……, 但在考试中使用此描述





用户的故事

分解用户故事



产品负责人有 *一个对话*与开发人员合作,以便开发人员了解需求, 准时制.

www.mountaingoatsoftware.com/articles/writing-the-product-backlog-just-in-time-and-just-enough



用户故事——故事点

估计用户故事的工作量 故事点

相对值 重要的是,原始值 不重要

2点故事是1点故事的两 倍





MELBOURNE 用户故事工作量估算

相比尺寸和期间估计技术

- 考虑将我家前面的一堆泥土移到后院。
- · 看着一堆泥土,评估我的工具 [铲子和手推车],然后直接估计工作量 两个小 时 持续时间/时间。



• 这是一个"一步",直接 持续时间估计 不估计大小 (故事点)的一堆污垢。



MELBOURNE 用户故事工作量估算

相比尺寸和期间…

相反,使用以下方法轻松估计大小:

桩的高度和周长表示~100 立方米 尺寸.



更好的 准确性

找到 期间 估计使用大小

- 我的手推车标有尺寸为 二 立方米。
- 划分 100 经过二, 所以需要 50 独轮车旅行。
- 通过实践学习:
 - 三分钟装载独轮车,两分钟步行到后院和垃
 - 圾场,一分钟步行回来。
- 旅行需要 6 分钟持续时间

50 旅行 **6** 每分钟 = 持续时间 300 分钟 (**5个小时**)。



用户故事工作量估算

相比 故事点尺寸估计与期间估计

用户故事可以分解为任务,

• 可选择以小时为单位估计任务 不太准确 www.scruminc.com/story-points-why-are-they-better-than/

• 以小时为单位估计的完整任务级别的 Sprint Backlog 相当于正式的时间表 (甘特图)

更多的工作 www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/scrum-tools/sprint-backlog



敏捷 PM - 初始化

项目 阶段: 引发





业务路线图确定候选项目 与外部利益相关者建立的 产品愿景 创建 产品积压



敏捷 PM - 发布计划

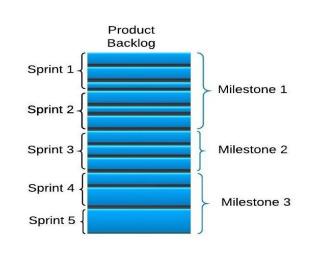
项目 阶段: **最初的** 短跑 规划

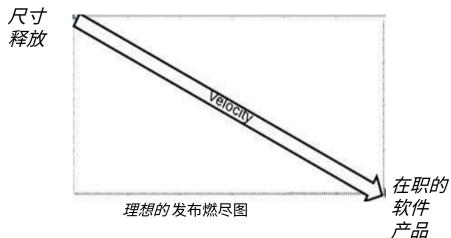
整洁的 产品积压 估计在 史诗故事点

- 便宜且快速的估价
- 低质量指标
- 允许小值和大值估计,例如 21 或 100

了解开发团队的软件编码速度

- 编码速度称为 速度
- 它决定了释放日程



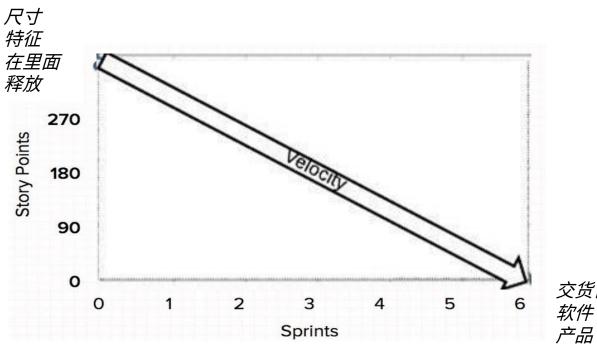




发布燃尽图

向前看幻灯片 24回

阶段: 最初的 短跑 规划



交货日期

理想的发布燃尽图

https://www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/scrum-tools/release-burndown



活动:发布范围

哪个人工制品记录了产品要求?



要求是 表示为一个列表 史诗或者特征 在产品待办列表中

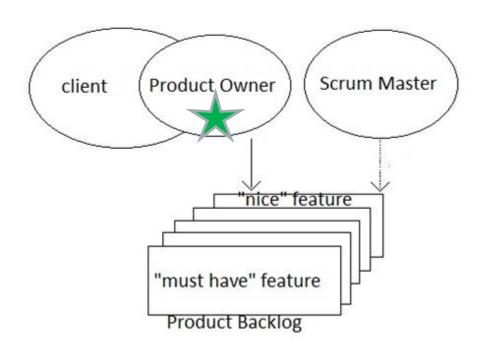


产品负责人角色

在小型初创公司中,客户和产品 负责人可能是同一个人。

在大公司中,客户可能是外部 VIP,不会为项目腾出时间

但将责任委托给产品负责人。

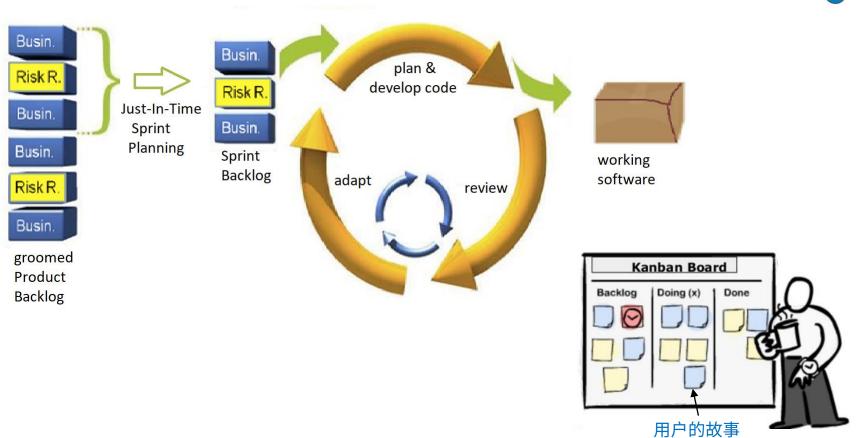




敏捷 PM - Sprint 计划

项目阶段: 冲刺计划





Leadershipanswers.typepad.com/leading_answers/2007/09/agile-risk-mana.html



冲刺计划

创建 Sprint 待办列表

- 从产品待办列表中选择高价值的用户故事
- 使用速度知道适当数量的故事点

在 Sprint Backlog 上分解选定的用户故事



• 做 *准时制* 详细估计



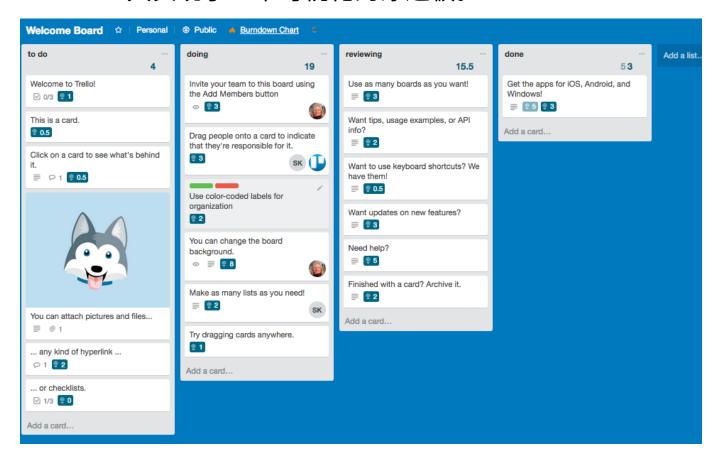
- · 检查故事点的数量仍然适合 Sprint
 - 细致优质 估计
 - 估计值较小,例如1或10是有效的

人类在一个数量级上有很好的判断力,但除此之外,人类是不可靠的



冲刺积压

Trello 工具实现了一个可视化的泳道板。



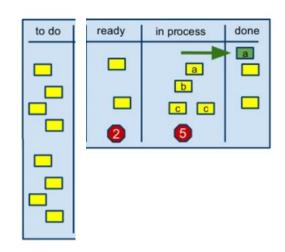
https://trello.com/b/pXMSk97J/welcome-board



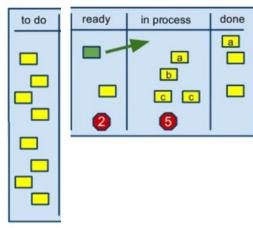
冲刺积压速度

有多少用户故事 "完毕" 在限时的 Sprint 中?

- 只计算 100% 完整的故事
- 可靠地预测何时将达到冲刺目标



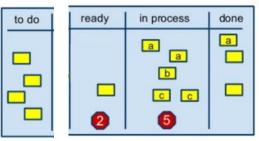




队员A 完成卡片的代码并将 其移动到"完成"

团队成员 A 从"准备好"中"拉出"一张新卡片并将其移动到"做中"

Soring

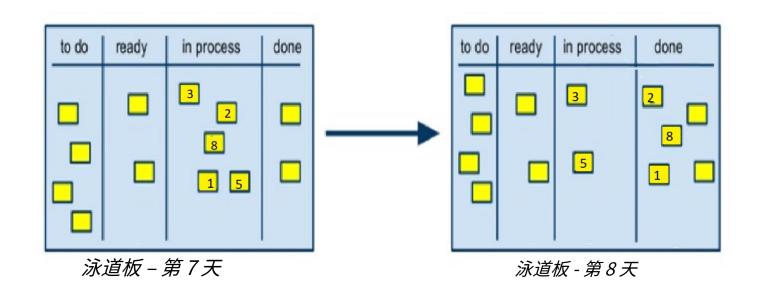


产品负责人为 Sprint Backlog 选择高优先级卡片,并添加细节以使其"准备就绪"



活动: Sprint Backlog 速度

速度 衡量什么 开发团队 已交付。开发团队在第 7 天的速度是多少?



第7天的速度是11个故事点100%完成

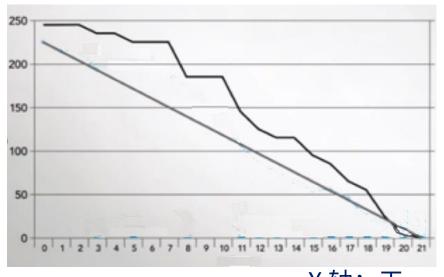
燃尽图

冲刺燃尽

项目阶段: 短跑

- · 监视器 实现 Sprint 目标的速度
- Scrum Master 更新 实际的 每次每日站会后的冲刺燃尽图

冲刺燃尽图



X 轴:天

- 一·理想的时间表是直 线
- 一安际时间表是锯齿线
- ──图表的高度显示剩余 工作量

仅有的 "**100%完成"** 故事点交付 商业价值 项目。

www.mountaingoatsoftware.com/blog/sprint-backlog-sums-all-work-remaining

- 一个项目有这样的修饰 产品积压, 由这些 用户故事 估计有这些 故事点.
- 一个成熟的开发团队平均拥有 **速度是** 的 七 用户故事点 每两周.

Product Backlog	
User Story	Story Point
Story_1	3
Story_2	5
Story_3	13
Story_4	8
Story_5	1
Story_6	3
Story_7	2

- 1. 估计这个团队需要多少周才能交付?
- 2. 如果团队真的在两周内完成了前两个用户故事,那么团队的实际速度是多少?
- 3. 如果在第 3 周开始时添加了 Story Point=1 的新用户故事,那么您估计这个项目现在需要多少周才能交付?

每两周8SP,每周4个

剩余 = SP 总和 / 每两周速度

- = (1+27)/8
- = 3.5 两周
- = 7周

MELBOURNE 燃尽图:活动

一个项目有这样的修饰 产品积压, 由这些 用户故事 估计有这些 故事点.

一个成熟的开发团队平均拥有 **速度**是的 七 用户故事点 每两周.

Product Backlog	
User Story	Story Point
Story_1	3
Story_2	5
Story_3	13
Story_4	8
Story_5	1
Story_6	3
Story_7	2

- 4. User_Story_3 是否适合单个 sprint?
- 5. Scrum 完成 User_Story_3 有什么流程?

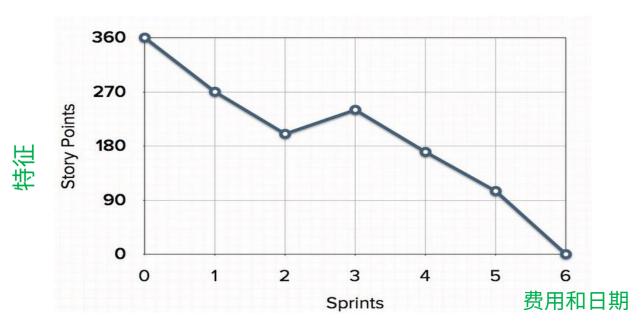


燃尽图

实际发布燃尽

项目阶段: 适应

- 监视器 释放速度
- Scrum Master 更新 实际的 每次审查后发布燃尽图



监控 产品进展

https://www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/scrum-tools/release-burndown

期间 项目初始化 在 Product-X 阶段,Scrum 开发团队估计了产品待办列表上功能级用户故事的 360 个故事点。

客户希望在接下来的18周内发布预想的产品。

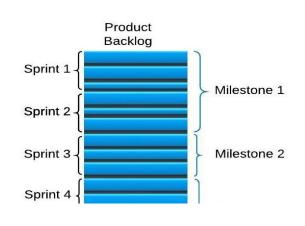
Scrum 开发团队将他们的速度估计为每 3 周 Sprint 50 个故事点。

产品负责人做了哪些活动来安排预想的产品?

18 周 = 6 个冲刺 估计速度 = 每个 Sprint 50 SP 6 个冲刺 * 50 个故事点 = 300 个故事点

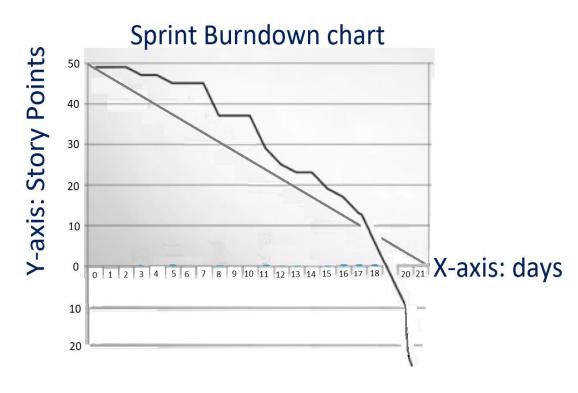
用列表顶部的高优先级用户故事修饰产品待办列表。

取消列表底部的优先级 仅 300 SP 设想的价值 60 个故事点的用户故事产品



Product-X的 Sprint 1 具有以下内容 冲刺燃尽 图表。描述一

下这个状态短跑

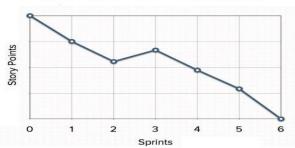


最初的用户故事需要开发团队 2 天才能完成,因此预计速度在 Sprint 的前半段缓慢,但在最后开发团队完成的故事点数比预期的速度预测要多

Product-X 具有以下产品燃尽图。1. Sprint 1 的实际 速度是多少?

沖刺 1 = 75 SP => 剩余 225 SP实际速度 = 每个 Sprint 75 SP, ScrumMaster 使用实际速度安排剩余 Sprint 的速度提高了 50%

Release Burndown Chart



2. 什么可以解释 Sprint 3 期间发生的事情?

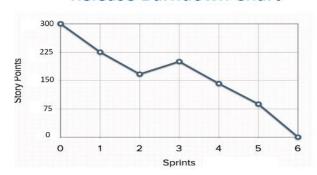
冲刺 2= 60 SP => 剩余 150 SP 冲刺 3= -70 SP => 剩余 220 SP

范围蔓延:新功能出现并由产品负责人添加到产品待办事项列表中,或

突然转向新方向以捕捉瞬息万变的市场机会 一些原始用户故事在项目 初始化期间被误解

生产力下降,(疾病,圣诞派对,……)冲刺 4= 70 SP=> 剩余 150 SP 冲刺 5= 75 SP => 剩余 75 SP Sprint 6= 75 SP => 0 剩余,项目全部完成

Release Burndown Chart





完成调度和成本估算☺!



Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.

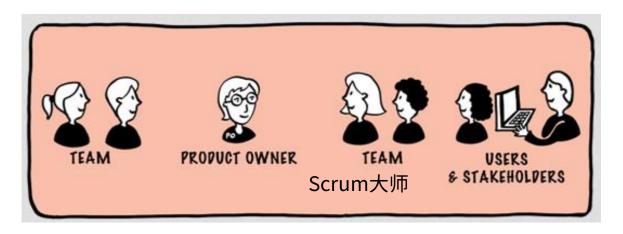


敏捷 PM - 适应

项目 阶段:

检查和调整产品

谁被邀请到最后 冲刺回顾?



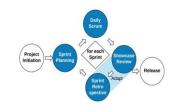


面向广大观众的展示

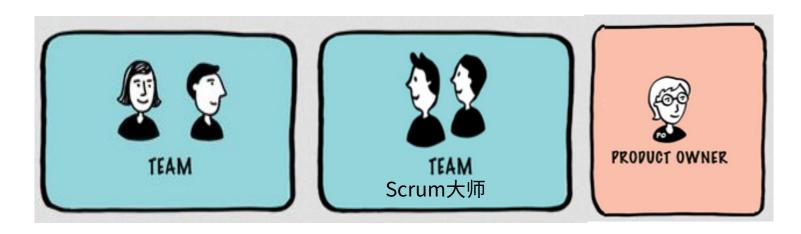


项目 阶段: 适应

检查和调整团队



谁被邀请到最后冲刺回顾?

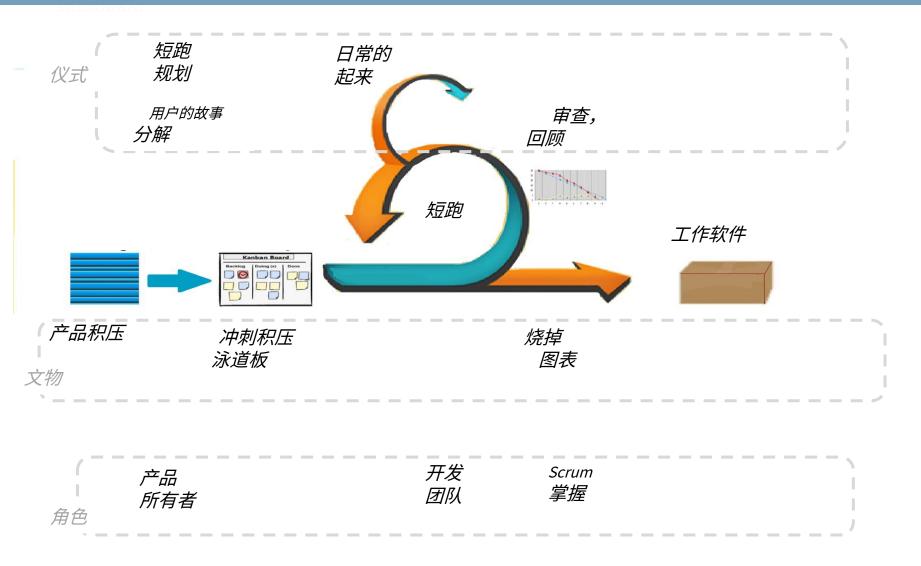


反思,没有管理概述

- 团队包括 Scrum Master
- 产品负责人经常被邀请。



Scrum 概述总结





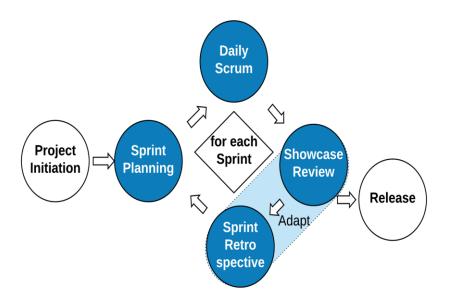
谢谢你!



软件项目管理

敏捷 Scrum 项目经理 阶段:

- »发起
- »冲刺计划
- » Scrum (或冲刺)
- »回顾与回顾(或适应)"释放



正式PM 阶段:

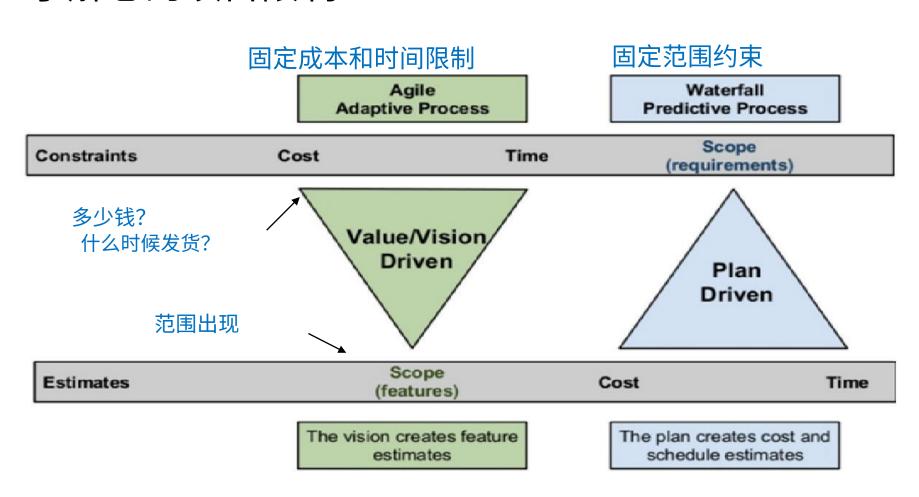
- »发起
 - "计划
 - "执行
- »监控»关闭





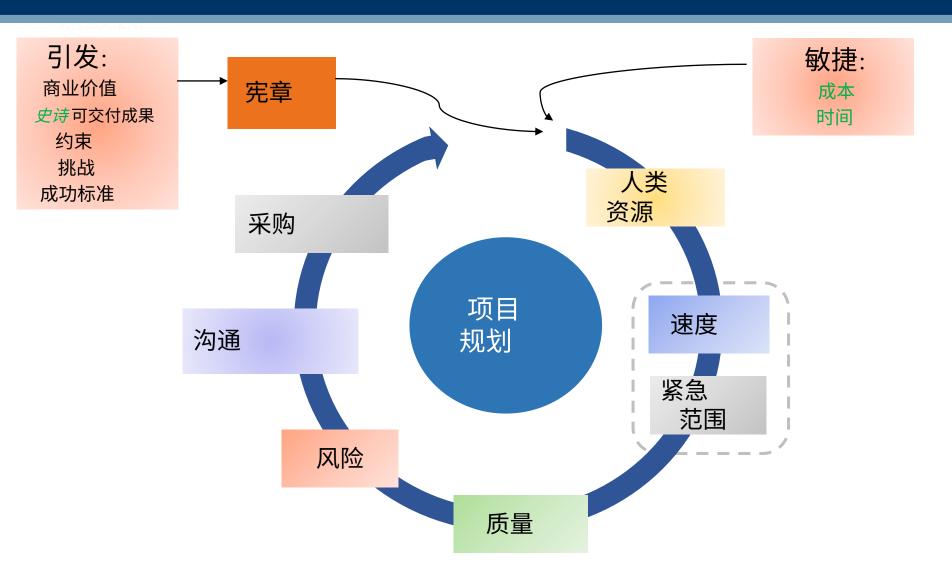
项目限制

了解您的项目限制



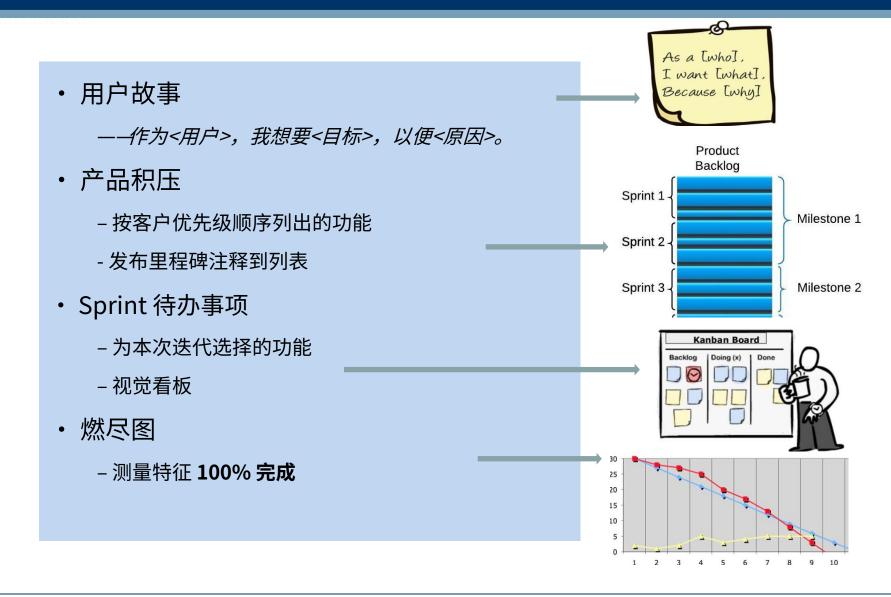


项目规划阶段活动





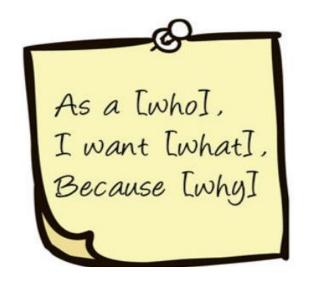
Scrum 工件概述





需求工件

需求如何在敏捷中表达?



作为一个特征用户的故事

作为<在线时尚购物者>,

- ——我希望<浏览器在我点 击它之前显示每个项目 的图片>
- ——因为<图片让我很容易决 定>

用户故事的格式遵循一种模式

产品和 Sprint 待办列表包含 用户的故事 文物