08 | 避雷策略:如何防止你的敏捷变为"小瀑布"?

2020-01-06 宋宁

说透敏捷 进入课程 >



讲述: 宋宁

时长 14:19 大小 11.48M



你好,我是宋宁。

也许在一起订阅我们这门课程的人中,很多已经走在敏捷实践的路上。然而却有很多人在做的过程中,不小心走入了敏捷的反模式。那么该如何检视你的敏捷方法是否正确呢?今天,我想以其中的一种反模式"小瀑布"来与你深入探讨一下。

真敏捷,还是"小瀑布"?

在我提供敏捷咨询的过程中, 常常会看到一些团队的敏捷实践过程出现下面这些情况:

把一个大项目分成若干个模块,仿照"敏捷"的做法,每四个迭代做一个模块(见下图):第一个迭代做需求,第二个迭代做设计,第三个迭代做开发,第四个迭代做测试。这样四个迭代交付一个模块的内容,然后开始下一个模块的循环。做着做着,他们发现这种方式比以前的瀑布模式要好一点,但整体的节奏仍然缓慢,"敏捷"好像没那么大的效益。

迭代一	迭代二	迭代三	迭代四
需求	设计	开发	测试

迭代五	迭代六	迭代七	迭代//
需求	设计	开发	测试

有的团队觉得上面那种方式还是太慢,于是加快节奏。每个迭代周期也是2周,但不同的是,在一个迭代里完成一个大的功能(见下图)。第一周完成需求和设计,第二周完成开发和测试。迭代的次数增加了,但开发和测试却总感觉时间不够,每次迭代都特别赶,体验非常不好。

迭代一			
第一周	第二周		
需求、 设计	开发、 测试		

迭代二			
第一周	第二周		
需求、 设计	开发、 测试		

团队的感觉不好,然而却不知道自己做得到底对不对,就找身为敏捷咨询师的我来诊断。那么上面的做法究竟有没有问题?他们的敏捷活动做得到底对不对呢?

先来看一下他们目前的研发过程,整体来看,他们是按照"需求-设计-开发-测试"这个流程来做的。你是不是觉得似曾相识?没错,这其实就是瀑布模式。

但是他们做了一些改造,也就是引入了"迭代"这个概念。先把大项目或需求做一个模块拆分,然后一个一个模块做下去,和瀑布模式相比,这种方式有了一点进步。然而,究其本质,仍然还是瀑布,我们一般称它为"小瀑布"。

"小瀑布"同样具有瀑布模式的一些缺陷。比如说,很要命的一个问题就是浪费。我们看一下上面那两种做法就会发现,他们在研发中的所有步骤都是顺序进行的,这就意味着做第一步时,后面的步骤都处于等待状态。这样,BA(需求分析师)做需求的时候,开发测试人员在等待;开发人员写代码的时候,测试人员也在等待。这就造成了时间上的浪费。

所以从这个角度来说,**小瀑布依旧是瀑布,它并没有改变瀑布模式的宿命,它离真正的敏捷** 还有相当长的一段距离。

那么真正的敏捷是什么样子呢?

以需求为例,团队会尽可能有效拆分需求,这样进入到迭代内的需求就可以是多个独立的小需求。小到什么程度呢?小到每个需求都可以在很短的时间内,比如 2~3 天内完成开发和测试,最长也不要超过一个迭代周期。

这样在开发人员写代码的时候,测试人员在写测试案例,或者在考虑使用自动化测试方案。由于需求拆分得足够小,所以很可能第一个小需求在迭代后的第二天就可以交付测试了,在测试人员测试这个需求的同时,开发人员继续开发下一个小需求,由此形成一个良好的循环。在这种情况下,大家都在热火朝天地工作,节省了很多等待的时间。

为什么你把敏捷玩成了"小瀑布"?

那为什么有的团队会把敏捷玩成"小瀑布"呢?我在接触了使用"小瀑布"的团队之后,才慢慢明白这背后的原因。

第一个原因是**有些团队其实并没有真正地了解敏捷**,团队遇到痛点,他们只了解了敏捷的皮毛,就拍脑袋炮制了一个所谓的"敏捷"流程。

比如说有一个 M 团队,他们团队的工作量很大,以前用瀑布太慢,完不成工作任务。他们领导说: "你们怎么做我不管,这个产品必须在 3 个月之内交付!"然而这些需求却远远超出团队的交付能力,所以当团队听到这个消息时一脸懵圈。团队中有一个机灵鬼说: "我听说现在别人用了敏捷后,交付得很不错,要不咱们也来试试?"此话一出,M 团队像是抓住了一根救命稻草,他们在很短时间内快速地上网查看别人怎么做敏捷,再按照自己的理解,把团队负责的产品按功能大卸八块,又给每个功能都定了小时间点,每个功能用一个小瀑布这么做下去。

他们在这里犯了什么错呢?他们误以为敏捷就是简单地换一个工作流程,只要套用一个不知所谓的敏捷流程就能成功交付工作,而完全忽视了敏捷自身的规律。

第二个原因是**需求太大**。团队知道使用敏捷后,需求要做拆分,也把需求做了拆分,然而由于拆分方法不当等原因,拆完后的需求还是很大,一个 2 周的迭代根本就做不完,或者只能灰头土脸地勉强做完。

比如有个 N 团队,他们每次拆分完需求后,需求的大小都要 2 周的迭代才能做完。这样他们每个迭代最多做一个需求,在研发过程中,也是按照做完需求分析再做设计、开发和测试这样一条线下来,所以虽说迭代频繁了,每一步也还是需要等待时间。

这里最大的问题, 你看出是什么了吗? 没错, 就是需求太大, 这导致团队在做敏捷时不能发挥敏捷的优势, 将敏捷实践做成了不折不扣的"小瀑布"。

如何避免把你的敏捷做成"小瀑布"?

既然我们分析了问题和原因,那到底怎么做才能避免把敏捷做成"小瀑布"呢?我想针对上面 M 团队和 N 团队的情况,再给你一些建议。

先来看 M 团队,针对他们不了解敏捷就开始着急模仿敏捷流程的做法,首先我们可以给予他们知识上的宣贯,在使他们充分了解敏捷的基础上,对他们进行技能上的培养。

除此以外,不知道你有没有注意到一个细节,那就是他们预计的工作量要远高于他们的产能,这其实也是一个很严重的问题。其实如果工作范围没有发生变化,即便是用了敏捷的方法,或许也很难做到在 3 个月之内做完整个项目。

这是不是意味着这个问题就无解了呢? 其实不是。

你应该还记得在敏捷的原则里,有一条是"我们最优先要做的是通过尽早的、持续的交付有价值的软件来使客户满意",也就是说我们要先做有价值的东西。所以反应到这个项目中,我们其实可以**先把客户的需求拿来看一下,挑选好并先从有价值的、优先级最高的需求开始做。**

如果一定要卡 3 个月这个时间点进行交付,那么就按照 3 个月之内我们能做多少,来选定价值最高的需求优先做,因为在整个过程中我们是不断的把产品交付给客户的,所以我们有

很大可能在 3 个月内交付给客户一个令他们满意的产品。

你有没有看到,在这里我其实是把"3个月做完项目"这个课题转换成"3个月做一个让客户满意的产品",而其实后面的那个课题才是客户最需要的。

所以在敏捷实践中,**我们工作的结束点不应该是把之前所有计划的工作做完,而是把客户需要的工作做完。**这些工作不一定是之前就被纳入计划的,但却一定要是客户最需要的。明白了这一点,敏捷才能被活学活用,而不是被误用成小瀑布。M 团队日后的工作就是按照这个原则来做的,他们的研发工作由此慢慢走上了正轨。

接着再来看看 N 团队,他们的问题是需求太大。这里涉及两个层面,第一个层面是拆分方法不当,导致大需求并没有被正确拆分成小需求;第二个层面是即使拆分方法得当,拆分后的需求仍然很大。

所以作为敏捷咨询师,第一步我先给他们讲解了需求拆分的方法。需求拆分的方法有很多,例如按照业务流程、按照业务规则的变化或按照数据的处理方式进行拆分等等。

你要注意,不管是使用哪种拆分方法,做需求拆分的目的,都是把大需求拆成一个个能够独立开发测试的小需求。只有这样,我们才能在迭代中同时做几个小需求,而不需要等待,并目在测试完成后,这些小需求也能独立上线。

N 团队之前是按照架构的层次来进行需求的拆分,例如把一个大需求拆成了 UI 层的用户故事、逻辑层的用户故事、数据访问层的故事。然而由于这个端到端的大需求一个迭代做不完,所以他们放到了几个迭代中。但是他们发现,每一个故事做完都不能单独测试,只能等着这一连串的故事全部做完以后才能一起测试。另外每一个故事没有独立的价值,也不能独立上线,这样就需要大量额外的等待时间。

在认识到这个问题之后, N 团队重新对他们现有的需求进行了拆分, 保证了每个小需求的独立性, 之后在两个周的迭代内他们能做好几个小需求。

但是 N 团队发现有的需求经过拆分后还是很大,无法在 2 周内做完,这种情况怎么办呢?这时就需要深度的挖掘一下背后的原因,采用相应的应对策略,

经过细致分析,大家了解到,他们的系统架构比较老旧,代码的耦合度较高,依赖性大,要完成一个需求甚至要改很多个系统,这对于产品交付来说明显是一个很大的障碍。

于是团队计划在现有的开发测试工作之余,对该产品进行架构演化,拆分微服务。为了能顺利开展这些工作,团队用70%的时间进行新需求的开发,用30%的时间进行架构演进。 经过大概半年的时间,N团队完成了既有架构的改造,拆分了微服务,现在他们的敏捷已经运转得越来越好。

总结

好,现在我来总结一下我们今天的课程内容。

在推进敏捷的过程中,有时候一不小心就会走入敏捷的反模式。综合上面 M 团队和 N 团队的情况,我们可以看到,如果团队只是套用敏捷流程,或没有做好需求拆分,敏捷很容易变成"小瀑布"。

此外,还有一些其他情况也可能让你步入敏捷的反模式,比如虽然导入了敏捷模式,却没有按照敏捷模式要求的角色职责进行人员匹配。举例来说,如果直接让一个技术经理同时扮演产品负责人和 Scrum Master,很可能就做不好敏捷,因为这两个角色要求的技能是完全不同的,技术经理是没有足够的能力和精力来同时担当这些责任的。

但其实走入了反模式并不可怕,重要的是我们一定要保持警惕的心。团队在发现问题后,需要沉下心来分析原因,只有将具体原因找出了,在正确理解敏捷原则的基础上灵活使用敏捷,并制定相应的对策,才能真正发挥敏捷的价值,敏捷才能继续正确地走下去。

思考题

现在,我想请你来思考一下,你在推进敏捷的过程中有没有犯过什么错误呢?我建议你思考一下,并结合今天的内容先自己想一下怎么解决,再来留言区跟我一起讨论一下吧。

点击参与 🏖

打卡10天,带你 从原理到实战落地敏捷





新版升级:点击「探请朋友读」,20位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 07 | 填坑指南:填好这4个坑,快速做对敏捷

下一篇 09 | 内部教练:守护敏捷实践,求人不如求己

精选留言 (8)





李永智

2020-01-13

做个一个项目,将小瀑布方式当做敏捷来看待,造成这个状况原因有二:第一,对敏捷的理解不到位,当时认为需求、设计、开发、测试还是要顺序进行,虽然这些工作是顺序的,但是开展工作时要做到能同步开展工作,这个对团队人员的要求还是蛮高的。第二,工作能力与工作量不匹配。当时工作量很大,但工期比较短,以当时的人员配比是无法完成的。虽然当时也安排了优先级,不过是按照功能进行拆解的,没有考虑有些业务场景…







敏捷和微服务有点天生就是好兄弟的感觉。说起这个小瀑布,就像那个系统拆分做成了一个一个小单体。



无需昵称

2020-01-11

老师好,针对老师的这句话"我们工作的结束点不应该是把之前所有计划的工作做完,而是把客户需要的工作做完。",在实施固定总价合同的客户项目时,如何比较好的控制项目的范围和成本呢?有时候客户和我们在项目初期都没有办法完全界定清楚,什么是客户需要的工作?

展开٧





再不吃胖我们就老了

2020-01-10

很难相信居然还有小瀑布这样的团队,游戏行业策划还能闲着等下一个迭代,早被喷死了。





凸



Raymond吕

2020-01-09

老师说的大瀑布中小敏捷的累, 我们正在踩。

我们公司内部的工具开发,面向开发做小工具,可能是开发提的需求一般都比较明确,所以效率并没感觉降低。老师说导入敏捷要先找到组织当前的痛点,如果现在并没有觉得"痛",怎么办呢?

展开٧







落地得分

2020-01-09

我们是创业公司,主要工作就是主业务的日常迭代,都不是很大的需求。正常开发也是一周左右可以上线。任务故事根本无需拆分,这样怎么去实施敏捷呢?

展开٧





吴言乱语

2020-01-07

在实际工作中,因为涉及外部团队的配合,所以需求拆分可以按照内部测试单元和外部测试单元进行分类,从而更好的评估外部依赖性,规避项目风险。

展开٧





凸

louis lam

如何拆分用户故事是敏捷开发一个很关键的部分,而评估是否是一个好的用户故事标准就是能否独立进行上线,如果做不到独立上线,那这个还不叫用户故事,测试也没办法并行进行,也不是真正的敏捷开发。另外敏捷开发跟现在到微服务架构是相辅相成,敏捷开发非常适合微服务这种开发模式,微服务能够提高敏捷开发的效率。总之,敏捷开发的精髓应该是团队至上,小步快跑,快速迭代,拥抱变化。不知道对于敏捷开发这样的理解有…_{展开}~

作者回复: 赞一个! 优秀用户故事的标准业界有通用的认识,公认的是符合INVEST原则。在《用户故事与敏捷方法》一书中有介绍,可以去看一下。

