wenku.baidu.com/view/0a73e71759f5f61fb7360b4c2e3f5727a4e92438.html

敏捷测试

我们将要讨论以下几个问题:

- 1. 什么是敏捷测试?
- 2. 敏捷测试有哪些流程改进?
- 3. 敏捷测试策略
- 4. 测试人员在敏捷方法中的价值
- 5. 如何合理把敏捷测试应用于我们的项目?

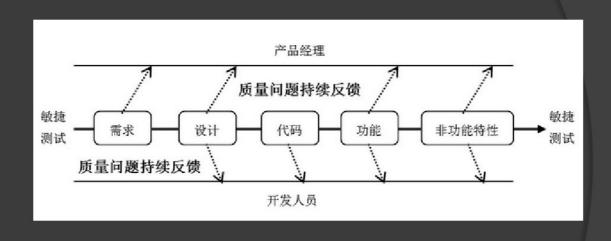
第1页/共13页

什么是敏捷测试

敏捷测试应该是适应敏捷方法而采用的新的测试流程、方法和实践,对传统的测试流程有所剪裁,有不同的侧重,例如减少测试计划、测试用例设计等工作的比重,增加与产品设计人员、开发人员的交流和协作。在敏捷测试流程中,参与单元测试,关注持续迭代的新功能,针对这些新功能进行足够的验收测试,简单地说,敏捷测试就是持续地对软件质量问题进行及时地反馈

第2页/共13页

敏捷测试流程图



第3页/共13页

敏捷流程

- 在敏捷方法中,需求变化比较快、产品开发周期很短。开发周期短,功能不断累加,给软件测试带来很大的挑战,软件测试流程要做相应的调整。
- 对于传统测试流程:
- 1. 我们原有的测试规范明确规定,首先要建立项目的主测试计划书;
- ② 2. 然后再建立每个功能任务的测试计划书,测试计划书有 严格的模板;
- 3. 需要和产品经理、开发人员讨论,并和测试团队其他人员(包括测试经理)讨论,最终得到大家的认可和签字才能通过
- 4. 仅测试计划经过"起草、评审和签发"一个完整的周期就需要一个月。
- 而在敏捷方法中,不再要求写几十页的测试计划书,而是在每个迭代周期,写出一页纸的测试计划,将测试要点(包括策略、特定方法、重点范围等)列出来就可以了。

敏捷流程

● 在传统测试规范中,要求先用Excel写出测试用例,然后进行讨论、评审,评审通过以后再导入测试用例库(在线管理系统)中。在敏捷测试中,可能不需要测试用例,而是针对Use Case或User Story直接进行验证,并进行探索性测试。而节约出来的时间,用于开发已有功能的自动化测试脚本,为回归测试服务。传统测试规范还要求进行两轮回归测试,在敏捷测试中,只需要进行一轮回归测试。

第5页/共13页

敏捷流程

- 在敏捷测试流程中,测试是一个持续的质量反馈过程, 测试中发现的问题要及时反馈给产品经理和开发人员, 而且某些关键方面也要得到我们足够的关注,主要有:
- 测试人员不仅要全程参与需求、产品功能设计等讨论, 而且要面对面地、充分地讨论(包括带语言、视频的即时通讯),仅仅通过邮件是不够的。
- 参与代码复审(Code Review),并适当辅助开发人员进行单元测试。
- 在流程中增加一个环节"产品走查(Product Walk-through)"——测试人员和产品经理、开发人员等在一起,从头到尾将新功能看一遍,可直观、快速地发现问题。

第6页/共13页

敏捷测试策略

- 不需要特别细节的测试用例,测试用例只要保证 各个功能点被覆盖,不要过于详细(大颗粒度)。
- 持续地进行验证,一旦某块新代码完成(Code Drop),就开始验证,而不是等到所有代码完成 后才开始测试。这也包括参与到单元测试和集成 测试中。
- 实施端到端(End-to-End)的测试,确保完整的业务流程的实现,同时,也容易发现业务逻辑不够清晰、不够合理等各方面的问题。
- 阅读代码来发现问题,可以和开发人员工作保持 同步,消除测试周期的压力。
- 基于经验,可以实施更多的探索性测试、组合交互性(Interoperation)测试和用户场景(User Scenario)测试,更有效地发现埋藏较深的缺陷。

第7页/共13页

测试人员在敏捷方法中的价值

- 1. 在需求和功能设计讨论上,测试人员可以站在客户角度来阐述自己的观点,扮演"用户代表"角色,强调用户体验,真正体现测试人员和开发人员的互补作用。
- ② 2. 测试人员不仅扮演"用户代表"角色,而且通过需求讨论、代码复审等各种活动及时地提供质量反馈,包括代码质量、接口一致性等,保证在产品构造的整个过程中质量受到足够的关注,以提高质量改进的持续性和可视性。
- ③ 3. 测试人员应积极参与单元测试,即使不参加单元测试,也应督促开发人员进行单元测试,确保单元测试达到80%以上覆盖率,确保开发出具有良好可测试性的代码。
- 4. 在敏捷方法中,往往将一个大的系统开发分解成多个小的子系统 (模块或组件),集成测试和端到端(End-to-End)测试显得更为重要,测试人员在这些测试上能发挥更大的作用。
- 5. 产品发布前,验收测试和回归测试依然不可缺少,这更是测试人员的用武之地。
- 6. 一个迭代周期结束后,对缺陷根本原因进行分析、总结规律,帮助 开发人员建立良好的习惯,预防缺陷,从根本上提高产品质量。

第8页/共13页

如何合理使用敏捷测试方法

- 思奇互动项目,是典型的符合敏捷测试的项目,我认为因为以下几点:
- 1. 项目周期比较短;
- 2. 我们开发的东西有前瞻性,试探性, 不允许冗余的流程;
- 3. 我们是做自己的产品,要保持在同行业的前列,为了竞争力,我们没有大量的时间放在流程上面

第9页/共13页

如何合理使用敏捷测试方法

- 如何将敏捷流程适用于思奇互动呢?
- ◎ 我认为:
- 1. 大家一起讨论要开发什么样的产品的时候,测试人员, 开发人员, 产品经理一起讨论, 共同发表意见;
- ② 2. 开发人员开发初期,他们内部讨论的时候,适合让 测试人员参加进来;
- ③ 3. 测试人员参加了1, 2步之后,需要空出时间来书写 测试用例;
- 4. 开发人员开发了产品的一部分的时候,可以要求测试人员对这一部分进行测试,有问题测试人员需要尽快反馈;测试可以对测试用例进行修改,添加,更新,并发表不同的意见;必要时需要让产品经理加入讨论会议;