自动化测试过程

2019年11月11日

0:56

自动化测试阶段

* 1. 自动测试决定
  2. 测试工具获取
  3. 自动化测试引入
  4. 测试计划,设计与开发
  5. 测试执行与管理
  6. 测试评审和评估

       在一个项目中是否引入自动化测试不是临时决定的,需要在项目开始前,在计划阶段就应该决定是否引入自动化测试. 自动化测试并非是适用于所有项目.

       自动化测试只有在多次运行后才能体现出自动化的优势,只有不断的运行自动化测试才能有效的预防缺陷,减轻测试人员手工的回归测试的工作量.

       如果一个项目是短期的,并且是一次性的项目,那就不适合开展自动化测试.

       也不宜在一个进度非常缓慢的项目中开发自动化测试.

自动化测试何时介入?

        界面稳定后,可以考虑介入.

自动化测试工程师需要具备的能力?

        测试基础理论,编程能力.

自动化测试成本?

* 1. 工具本身
  2. 环境(自动化环境,性能测试环境等)
  3. 人力

在进行自动化之前进行手工测试,是为了确定一个测试基线,工具是不会显示软件是否存在缺陷,只能是测试工程师,根据基线,评估,分析,得出结论.所以自动化之前的手工很重要.

自动化测试方案选取时考虑的因素

* 1. 项目的影响:自动化测试能否对项目进度,覆盖率,风险有积极的作用,或者让开发更敏捷
  2. 复杂度:自动化是否容易实现,包括数据和其他环境的影响.
  3. 时间:自动化测试的实现需要多少时间
  4. 早期需求和代码的稳定性:需求或早期的代码是否能证明是在移动范围内变化的.
  5. 编护工作量:代码能否覆盖程序的关键特性和功能
  6. 资源:测试组是否拥有足够的人力资源,硬件资源和数据资源来运行自动化测试
  7. 自动化测试的执行:负责执行自动化测试的小组是否拥有足够的技能和时间去运行自动化测试.