什么是软件测试?

2019年11月10日

21:59

   软件测试（英语：Software Testing),描述一种用来促进鉴定软件的正确性、完整性、安全性和质量的过程。

        换句话说，软件测试是一种实际输出与预期输出之间的审核或者比较过程。软件测试的经典定义是：在规定的条件下对程序进行操作，以发现程序错误，衡量软件质量，并对其是否能满足设计要求进行评估的过程。

软件测试的目的：

软件测试的目的在于发现错误

一个成功的测试用例在于发现至今未发现的错误

一个成功的测试是发现了至今未发现的错误的测试

确保产品完成了它所承诺或公布的功能，并且用户可以访问到的功能都有明确的书面说明。

确保产品满足性能和效率的要求

确保产品是健壮的和适应用户环境的

软件测试的原则:

测试用例中一个必须部分是对预期输出或接过进行定义

程序员应避免测试自己编写的程序

编写软件的组织不应当测试自己编写的软件

应当彻底检查每个测试的执行结果

测试用例的编写不仅应当根据有效和预料到的输入情况，而且也应当根据无效和未预料到的输入情况

检擦程序是否“未做其应该做的”仅是测试的一半，测试的另一半是检查程序是否“做了其不应该做的”

应避免测试用例用后即弃，除非软件本身就是个一次性的软件

计划测试工作时不应默许假定不会发现错误

程序某部分存在更多错误的可能性，与该部分已经发现错误的数量成正比

软件测试是一项极富创造性，极具智力的挑战性的工作