论述软件覆盖,测试充分性,完备性,可测性 阮海航 16231015 计科 1606

关于软件覆盖,就是新软件覆盖旧的软件,然后就是执行新的软件,覆盖过程并不是删除老版本安装新版本,就是类似于平常所说的覆盖,但是又和覆盖不同,软件覆盖不会占用俩部分空间,和删除老版本安装新版本后的所占空间是一样的。

关于软件测试充分性,就是指软件测试目的是为了发现错误,而不是确认他是正确的,想要测试充分,关键性是能有检测故障的能力,测试充分性包括数据流测试的充分性,控制流测试的充分性,另外还得基于程序文本,为了更好的排查故障。充分性"是用来度量一个给定的测试集佔是否能验证软件佐满足其需求快。充分性度量是相对于具体的测试充分性准则佃的。当一个测试集快满足准则佃时,即认为佔相对于佃是充分的。否侧,如果佔不能完全满足佃,那么认为用例集佔对于佃是不充分的。因此,确定程序佐的测试集佔是否满足充分性准则佃,是依赖于准则自身的。

关于软件测试完备性,需要测试人员明确的了解软件的需求,不了解需求的测试人员是不可能设计出完备的测试用例的。测试用例可以用来检测测试人员是否了解软件的需求。检查软件测试的完备性,需要对正常情况异常情况以及可能发生的情况进行测试。要确保验证完备性,贯串于验证各种环节,测试分解、功能覆盖方案、测试用例编写与分工,需要需求人员,架构人员,设计人员及验证人员的共同参与和努力。验证是项长期的,循环的,需要和多方人员相互沟通理解的工作。

关于测试的可测性, 是因为软件测试是有着非常重要的一点就是软件如果没

有经过测试,那么肯定是无法工作的。软件必须可测且测试正常,对预期也是正常,才算可以正常工作,不可测试的软件必定是个比较差的软件,需要专业的人员进行优化改造。可行性考虑的是我们要用一些可行的方法做到关键的代码可测试,就算是线上也要支持测试,以方便排查线上问题。只要达到目的即可。常常因为一些实际现状,不能做到精细和高度自动化的自测,但是要想反设法做到单元测试的可行性。