在最早期的时候，计算机系统以及软件所进行的测试都是简单的，仅靠传统的测试方法是可以进行的，较为难的的方法，人工测试也是可以完成的，但是随着技术的越发的成熟，如今的系统复杂度也在一直提高，传统的测试方法出现以下不足：

1. 传统的测试方法成本高，消耗资源多
2. 工作效率低，提升不上去
3. 浪费时间，导致一个项目完成需要很长时间
4. 功能单一，测试范围覆盖较为狭窄，没办法深入系统底层