### 软件测试技术包括哪些

1. 黑盒测试

黑盒测试也称功能测试，它是通过测试来检测每个功能是否都能正常使用。在测试中，把程序看作一个不能打开的黑盒子，在完全不考虑程序内部结构和内部特性的情况下，在程序接口进行测试，它只是检查程序功能是否按照需求规格说明书的规定正常使用，程序是否能适当地接收输入数据而产生正确的输出信息。黑盒测试着眼于程序外部结构，不考虑内部逻辑结构，主要针对软件界面和软件功能进行测试。黑盒测试是以用户的角度，从输入数据与输出数据的对应关系出发进行测试。

1. 白盒测试

软件的白盒测试是对软件的过程性细节做细致的检查。这种方法是把测试对象看作一个打开的盒子，它允许测试人员利用程序内部的逻辑结构及有关信息，设计或选择测试用例，对程序所有逻辑路径进行测试。通过在不同点检查程序状态，确定实际状态是否与预期的状态一致。因此白盒测试又称为结构测试或逻辑驱动测试。白盒测试一般有专门的白盒测试人员测试。

1. 单元测试

单元测试（unit testing），是指对软件中的最小可测试单元进行检查和验证。对于单元测试中单元的含义，一般来说，要根据实际情况去判定其具体含义，如Java里单元指一个类。总的来说，单元就是认为规定的最小的被测功能模块。单元测试是在软件开发过程中要进行的最低级别的测试活动，软件的独单元将在与程序的其他部分相隔离的情况下进行测试。单元测试一般由程序员自己完成。并且测试完成之后需要提交单元测试报告。

1. 压力测试

压力测试属于性能测试的一部分，测试系统的最大负载情况。

1. 其它测试

易用性测试

安全性测试

…

### 常见软件测试相关工具

软件错误管理工具Bugzilla

功能测试工具WinRunner

负载测试工具LoadRunner