目前学过的软件测试方法有：黑盒测试、白盒测试、灰盒测试、手工测试及自动化测试等等。

对于白盒测试，其主要思想是测试应用程序的内部构造或运作，而不是测试应用程序的功能，实际测试过程中是通过以编程语言的角度来设计测试案例，然后输入测试用例到程序中，验证其输出。

其重要操作流程：1. 根据代码设计测试用例进行功能测试；2. 统计白盒覆盖率，为未覆盖的单位设计测试用例；3. 自动生成大量测试用例，以捕捉未处理的特殊错误。

在实际开发过程中，单元测试阶段使用的就是白盒测试。我们一般直接使用JUnit进行单元测试，在大部分IDE中，可以自动对类生成测试类来进行单元测试，开发者只需设计测试样例，完成对应方法的测试功能即可。开发者还可以生成一个测试集来对多个测试类进行批量测试，大大提高测试效率。