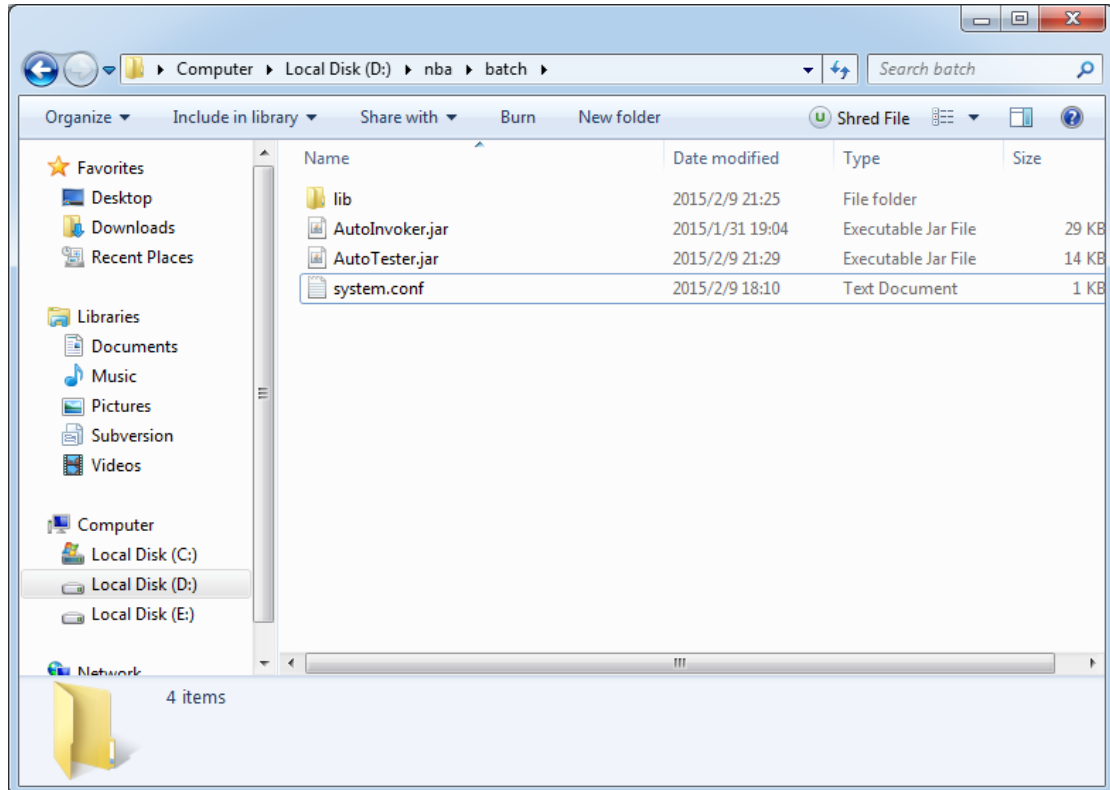


功能测试流程及相关说明

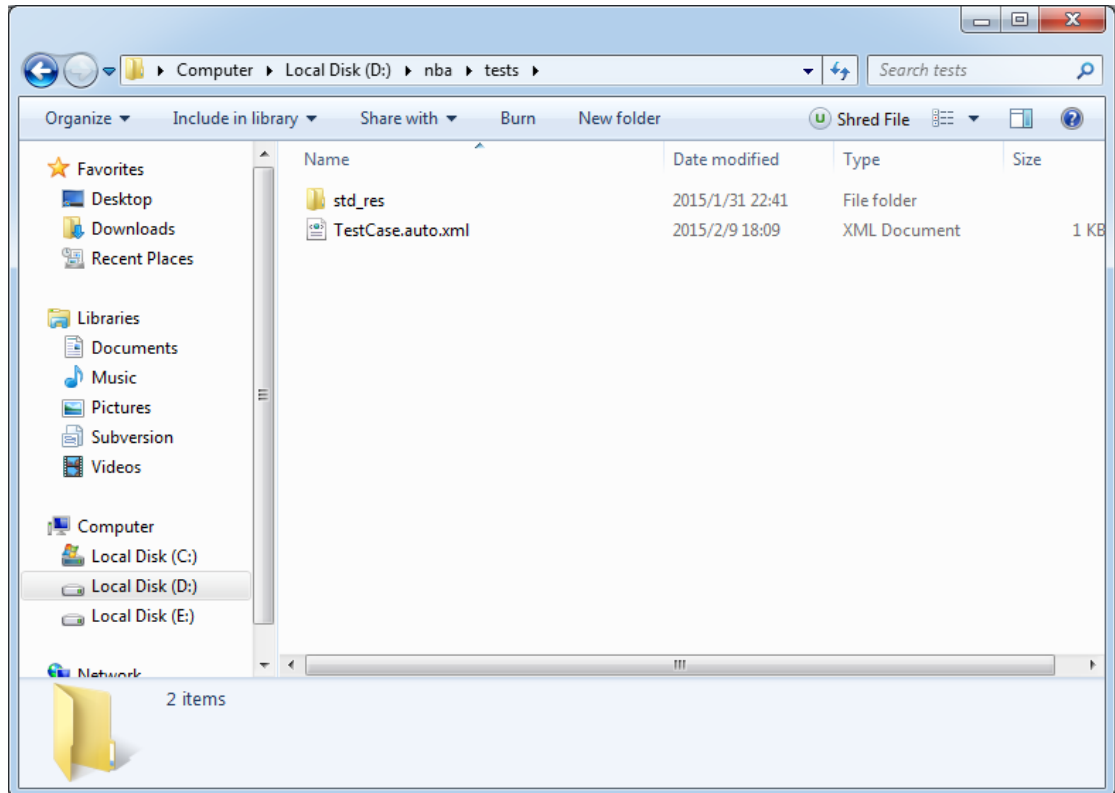
本文档是对功能测试的测试流程，以及功能测试相关部分进行说明。

程序测试部分

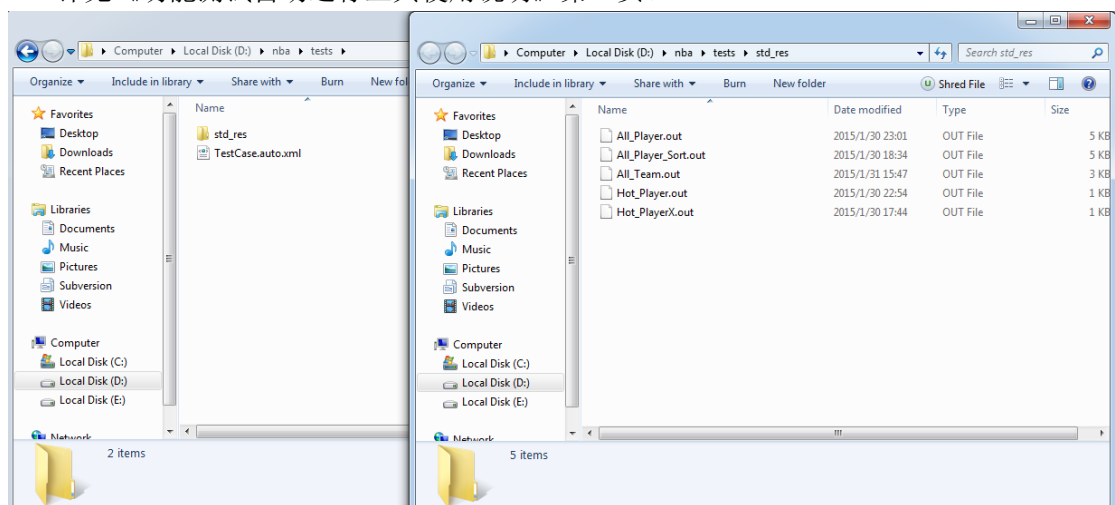
测试工具程序目录如下：



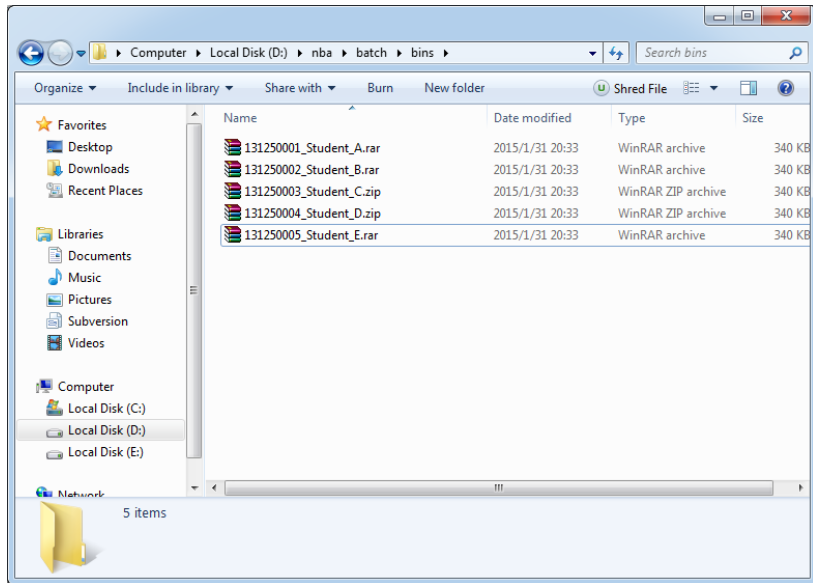
1. 步骤七：选择文件系统中任意目录，创建文件夹 tests，在其中创建文件 TestCase.auto.xml 与文件夹 std_res



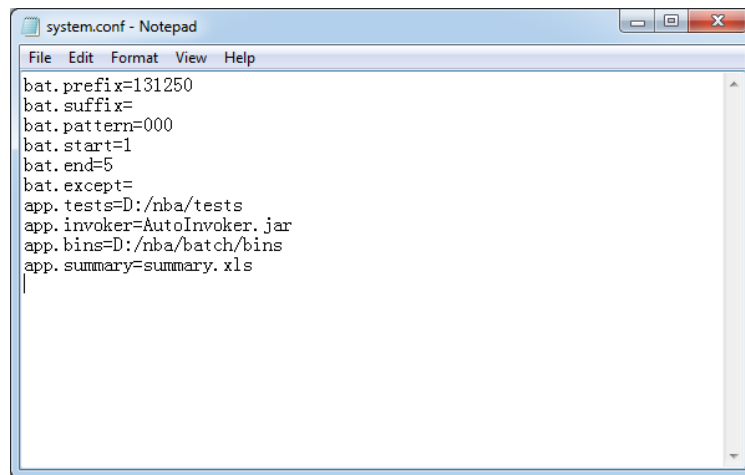
- 步骤八: 在 TestCase.auto.xml 中填写测试用例, 并在 std_res 中准备相应的标准答案文件, 详见《功能测试自动运行工具使用说明》第 1 页。



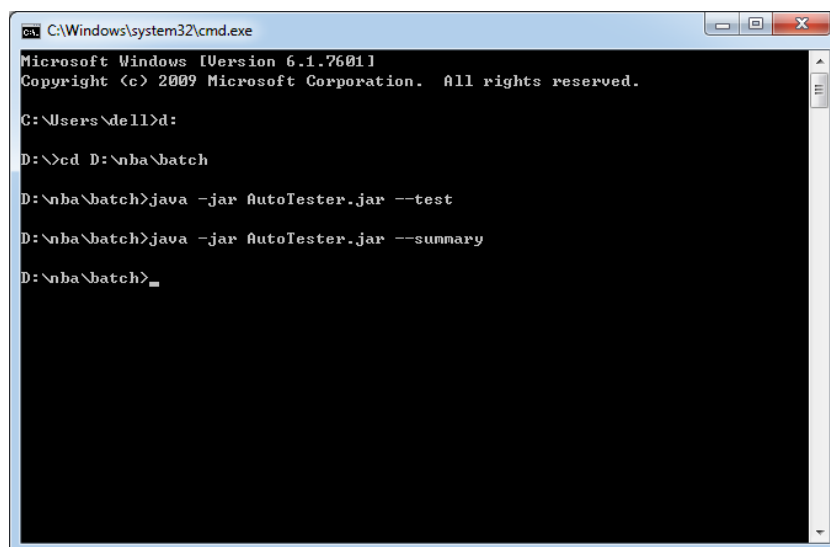
- 步骤九: 选定文件系统中的任意目录, 创建文件夹 bins, 将以<学号>_<姓名>命名的压缩文件放置于 bins 目录下。若有多个则放置多个压缩文件。



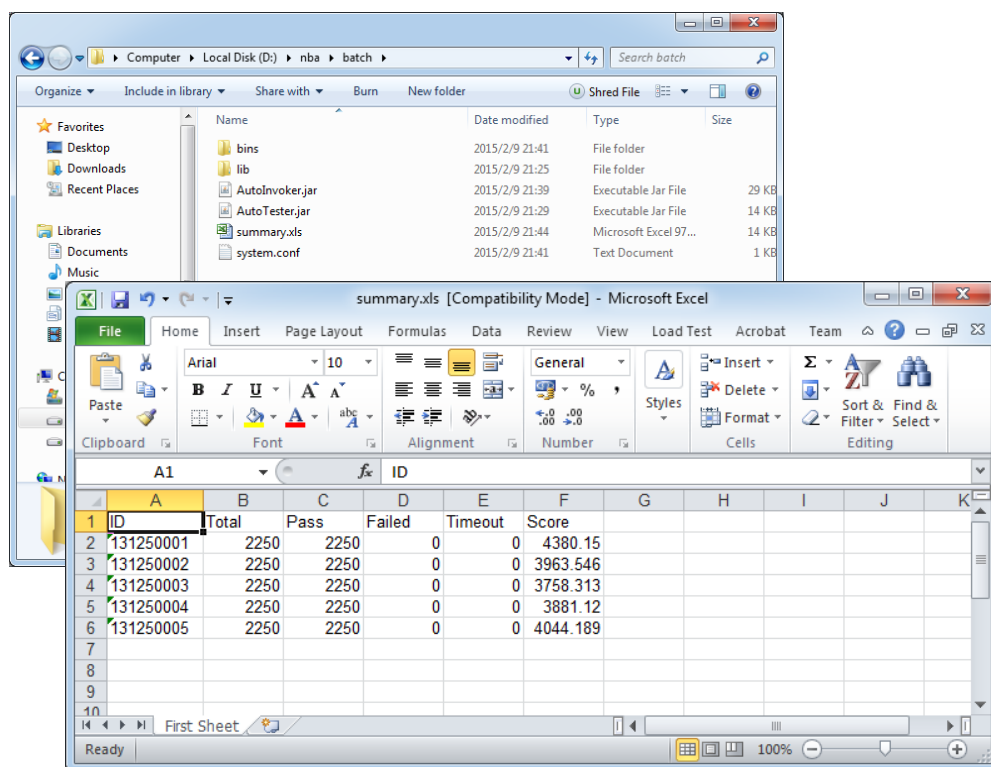
4. 步骤十：配置 system.conf，详见《功能测试自动运行工具使用说明》第 5 页。
如上述情况，示例配置文件为：



5. 步骤十一：启动命令行，进入测试工具所在目录，执行如下命令



命令行运行结束后则可见在指定目录下生成 summary.xls，如下图所示：



测试环境

OS: Microsoft Windows 7 (Windows NT 6.1, build 7601)

备选 OS: Ubuntu 12.04 LTS (Linux 2.6)

JRE: Java SE 1.8

注: 可以配置一个干净的虚拟机环境用于专门执行测试

判定标准

1. Pass/Total>75%
2. Timeout/总测试用例数<10%
3. 符合以上两个条件即可视为测试通过

注: 其中 Score 与 Pass 数量及执行时间有密切关系, 计算公式详见《功能测试自动运行工具使用说明》第 6 页。以上样例中为相同程序的批量执行结果, 由于程序执行时间与操作系统环境及硬件有关, 因此 Score 仅能作为判分参考, 越高越好。