

功能测试提交说明

本文档详细规定了在功能测试阶段需要提交的作业内容及相关格式。

注：红色字体为特别重要，请仔细阅读。

1. 请提交打包后的 **jar** 归档文件，仅使用命令行测试功能部分，因此不需要提交 GUI 部分（**不需要提交程序源码，只需要打包后的 jar 可执行文件**）。

将所有程序相关的部分打包为 **RAR/ZIP** 压缩格式（仅支持这 2 种格式），内容包括：1. 主程序，2.相关依赖包，3.程序配置文件，4.run.ini。

压缩包根目录如下所示（**请为压缩包添加 run.ini，并务必将 run.ini 放置于根目录**）：

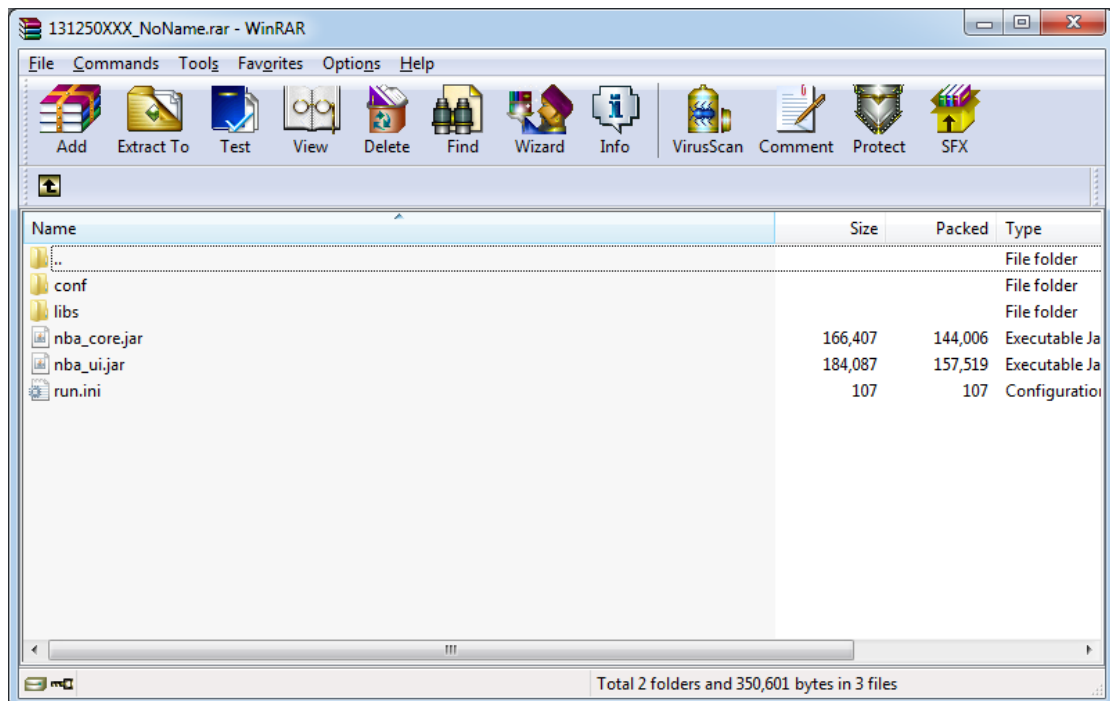


Figure 1 Archive File Screenshot

run.ini 配置说明：

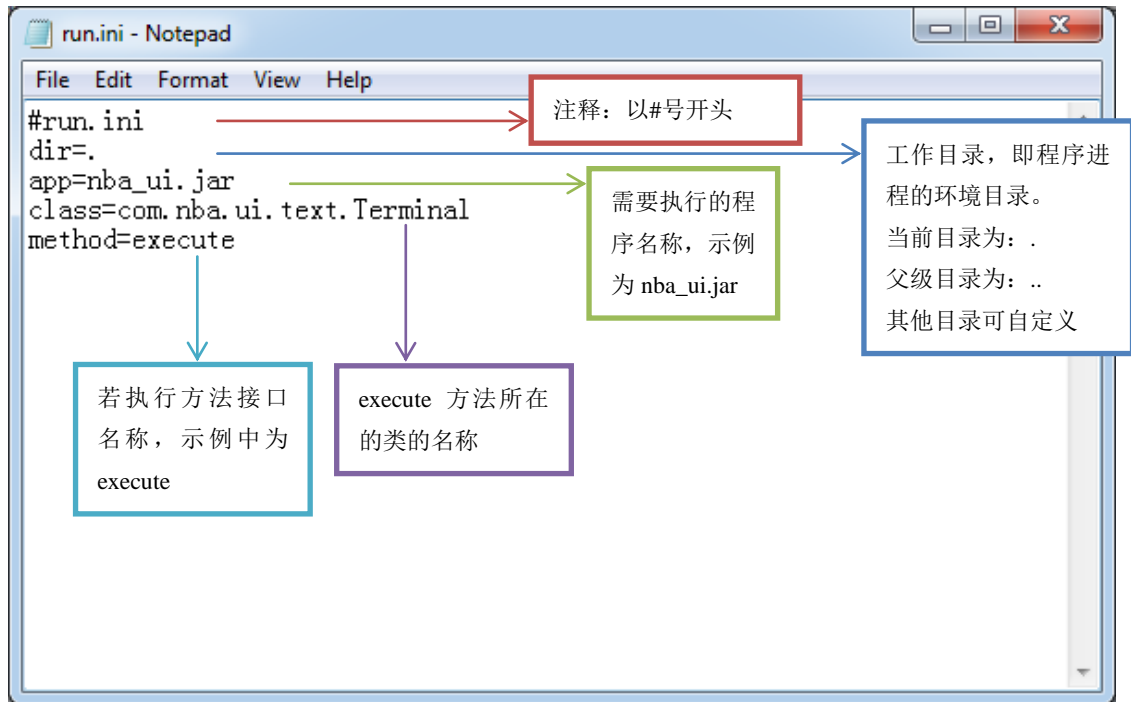


Figure 2 Introduction To Configuration File “run.ini”

Execute（**若使用该名称**）方法接口如下，方法名与参数名均可自由更改，但**请勿**修改**参数类型及传参顺序**。

```
public class Terminal {  
    public void execute(PrintStream out, String[] args);  
}
```

传参示例：

```
terminal.execute(System.out, new String[]{"-player", "-all", "-sort", "a.asc,b.desc", "-n",  
"5", "-filter", "position.f"});
```

2. 程序要求支持配置数据源命令：

```
--datasource <target_data_path>
```

命令示例：

```
--datasource E:\Documents\Programs\java\nba\data
```

或

```
--datasource /home/workspace/java/nba/data
```

3. 若命令执行超时，测试工具将终止该命令的执行，相应功能得分将为 0，请使得执行速度尽量快些，越快得分越高。
4. 测试方法所执行的时间与不同的计算机环境具有较高的相关性，如：不同的时间段执行或不同的机器执行都会导致该项值不同，因此该项仅供参考。相差 100 以内均可视为相同。
5. 请勿在 execute 方法中使用“System.exit(0)”类似的代码，其将导致执行当前学号的测试

进程强行退出，可能导致测试工具不能生成相应的报告，或相应的报告中得分将为 0 分。

6. 测试环境：JDK/JRE 8。

友情提示

1. 请确保 `execute` 方法中能处理异常，所有的测试命令均在一个 `Terminal` 的 `instance` 中执行，如果在 `execute` 方法中运行某个命令出现错误而不进行处理，可能会导致下一个命令无法执行，则程序将认为该功能无法运行。
2. 如果发现测试工具存在 `bug` 请告知相关助教。