

ROAD\_Testing第200期公开课

# 开源性能工具系列 ——Jmeter开发准备

天胜

2016-08-30



上海鲁德企业管理咨询有限公司

Shanghai Road Enterprise Management Consulting Co.,Ltd

[www.testroad.org](http://www.testroad.org)

 ROAD培训|性能测试培训|自动化测试培训|白盒测试|软件测试培训 ID 29621885 1 ☆



lamshcn

ROAD培训|性能测试培训|自动化测试... (1)

lamshcn sh-天胜

ROAD公开课第115讲 升职加薪为什么没我

性能测试收费课

自动功能测试收费课

授课厅

手机测试收费课

白盒测试收费课

安全测试收费课

JAVA编程收费课

数据库收费课

项目管理收费课

会议室

内部公开课

股票VIP

上课

教学课件

答题卡

摄像头

桌面分享

本地上传

网盘上传

白纸

或将PPT、音视频拖到这里试试

公告

免费公开课 精品课程

课程中心 —

更多宣传空间 频道、官网展示

进入YY:29621885



每日技术文章分享，每日最新职位发布，幸运大抽奖~

扫一扫  
就有惊喜哟！

最新课程请咨询QQ：

小冬：1020226252

小文：3188085676

大鹏：807034139

张老师：1013766506

测试圈：**217937505**



搜微信号“鲁德”



微信公众号：鲁德（ROAD\_Testing）

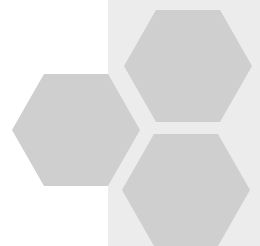


## 重大消息

手机安卓自动化测试  
性能测试  
WEB自动化测试  
接口测试班正在招生中

咨询加张老师QQ：1013766506 小文QQ  
：3188085676

手机安卓自动化测试明天就开班了  
性能L0 10期班本周末开班  
WEB自动化测试即将开班





# 个人简介：天胜

## 讲师简介：



**项目管理师、PMP项目经理、性能测试专家**  
**先后供职于多家著名公司（诺亚舟、通用汽车、平安银行...）**  
**从事程序开发、性能测试、系统设计、项目管理等工作**  
**《性能测试进阶指南》主笔**

<http://blog.csdn.net/selingchen>





# 个人简介：天胜

<https://github.com/selingchen/pas-benchmark>

weblogic | Alogic | JAVA | DB | Base | Mail | OpenSource | 翻译 | lib | work | office | 已导入 | school | and

This repository Search Pull requests Issues Gist

**selingchen / pas-benchmark** Unwatch 1

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Wiki](#) [Pulse](#) [Graphs](#) [Settings](#)

performance and auto testing iterator — Edit

6 commits 1 branch 0 releases

Branch: master [New pull request](#) [New file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [HTTPS](#) <https://github.com/selingchen/pas-benchmark>

selingchen Update README.md Latest	
src	v0.11
target	v0.11
README.md	Update README.md
pom.xml	pas-benchmark
result.log	pas-benchmark





# 系列公开课

## 1. 性能分析与调优——结构优化

性能问题推动系统架构演变，了解架构即是了解性能瓶颈，本期讲座讲解架构的演变，直面架构软肋。

## 2. 性能分析与调优——IO优化

IO是性能短板，如何提高IO呢？

## 3. 性能分析与调优——配置优化

物尽其用 人尽其才 如何让服务器发挥最佳性能？

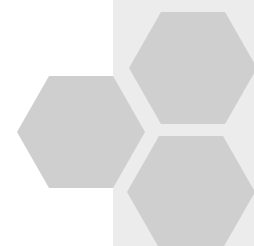
## 4. 性能分析与调优——性能测试求生指南

性能测试复杂吗？

小白的福音，有了性能测试求生指南，领导再也不用担心我的性能测试了。

## 5.JMeter组件开发——JMeter开发环境建立

## 6.JMeter组件开发——JMeter组件开发示例





# 案例

## 关于：聘用函

尊敬的 冯

我们特此诚邀您加入 团队，与我们共事并为美好未来共同努力。我们非常高兴地向您作出如下主要条款条件。

职务/岗位：	测试工程师
	您应当避免任何利益冲突，且不得在任何时候损害公司利益。
入职日：	2015 年 8 月 20 日
工作期限：	3 年，其中试用期为 3 个月。合同期满后，公司将根据您的工作表现、职位空缺、公司发展情况等，与您协商是否进行续签。
工作地点：	上海市
工资：	您的月工资为税前 15000 元整，工资将于每月支付至指定银行账户。根据相关规定，公司将从您的工资中每月扣取相关个人所得税并代为缴纳。
劳动保护：	公司将按照国家 and 当地政府现行社会保险的有关规定为您缴纳职工养老、医疗、失业、工伤、生育及住房公积金，并将从您的工资中每月扣取您个人应缴纳之相关金额并代为

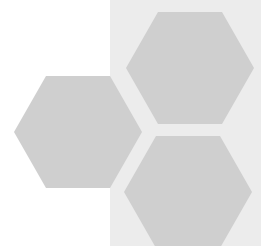






## 案例

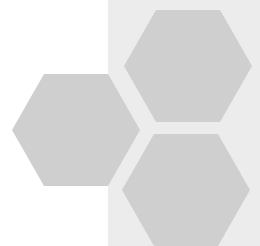
- 2013年12月31日报名（9K）
- 2015年3月25日跳槽（20000）
- 1年3个月的涨幅
- 薪资涨幅**122%**





## 案例

- 2014年6月报名（12K）
- 2015年4月跳槽（20k）
- 10个月
- 薪资涨幅**60%**





# Content

- ❖ **获取源代码**
- ❖ **建立Java开发环境**
- ❖ **下载代码依赖包**
- ❖ **导入项目编译代码**
- ❖ **JMeter框架解读**





# Source

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/jmeter/source/>. The browser's file explorer shows a path: 应用 > weblogic > JAVA > DB > Base > Mail > OpenSource > 翻译 > lib > 已导入 > andr.

The main content of the page features the Apache JMeter logo, which consists of a stylized feather icon and the text "APACHE JMeter™".

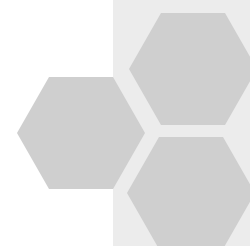
Below the logo, the text reads: "Feedback, questions and comments should be sent to the Apache JMeter Users [mailing list](#). Please visit the [Apache JMeter Website](#) for more information."

The section titled "Signatures" states: "The release archives have been signed using GnuPG. Always [check the signature of the archive](#)".

The section titled "Java version" states: "Apache JMeter 3.0 requires Java 7 or later".

A table lists the available source code archives:

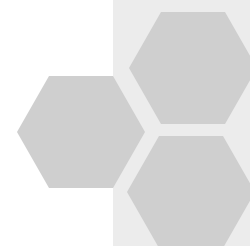
<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
<a href="#">Parent Directory</a>	-	-	-
<a href="#">apache-jmeter-3.0_src.tgz</a>	2016-05-18 02:34	13M	
<a href="#">apache-jmeter-3.0_src.zip</a>	2016-05-18 02:34	15M	





# Content

- ❖ 获取源代码
- ❖ 建立Java开发环境
- ❖ 下载代码依赖包
- ❖ 导入项目编译代码
- ❖ JMeter框架解读

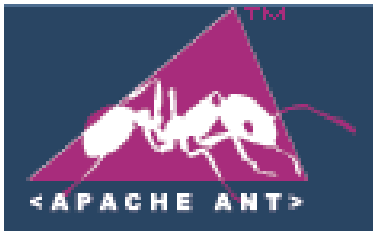




# Dev



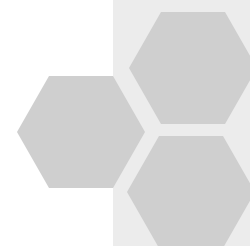
环境变量



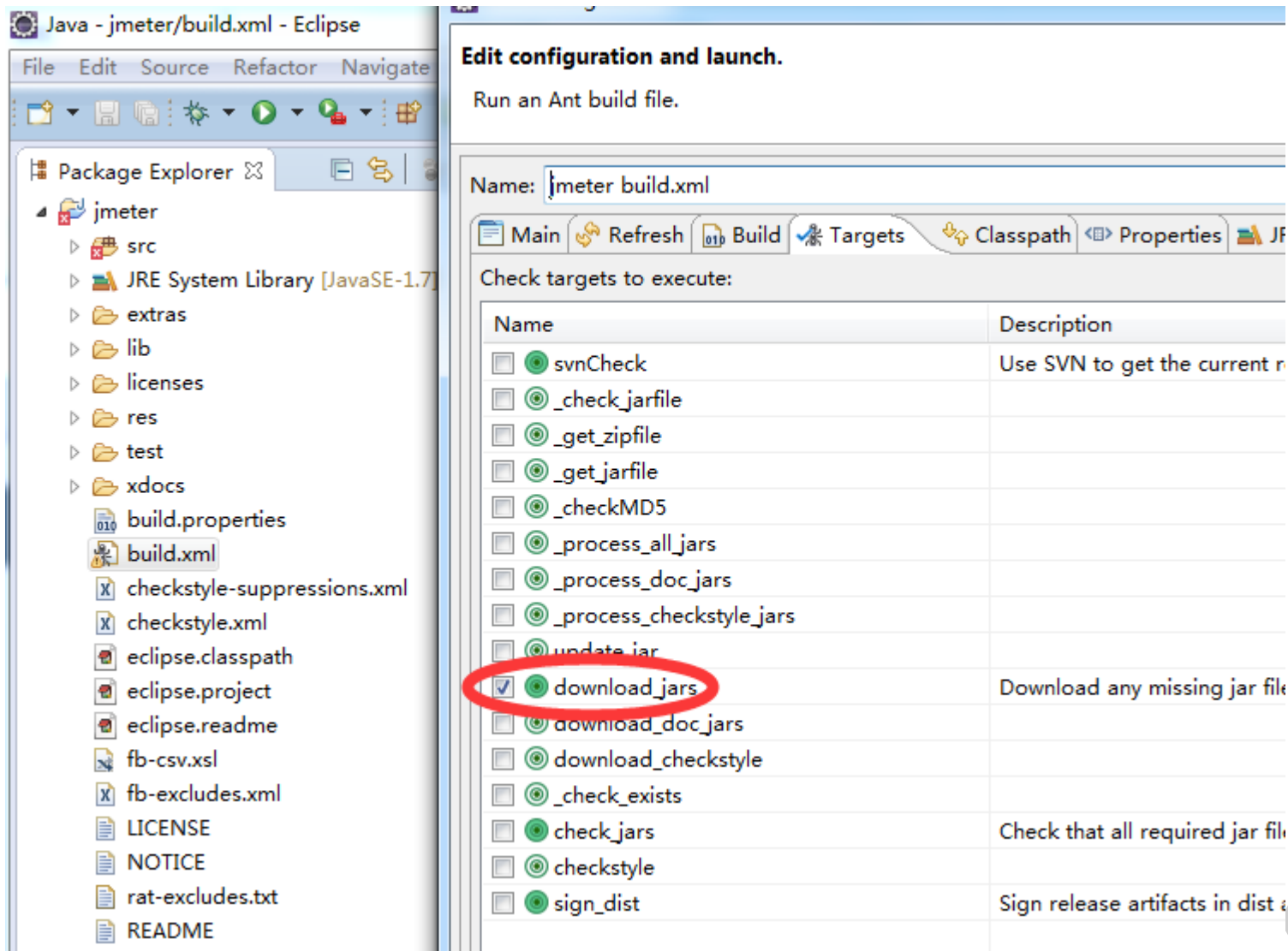


# Content

- ❖ 获取源代码
- ❖ 建立Java开发环境
- ❖ 下载代码依赖包
- ❖ 导入项目编译代码
- ❖ JMeter框架解读



# Depend



Java - jmeter/build.xml - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate

Package Explorer

- ✖ jmeter
  - src
  - JRE System Library [JavaSE-1.7]
  - extras
  - lib
  - licenses
  - res
  - test
  - xdocs
  - build.properties
  - build.xml
  - checkstyle-suppressions.xml
  - checkstyle.xml
  - eclipse.classpath
  - eclipse.project
  - eclipse.readme
  - fb-csv.xml
  - fb-excludes.xml
  - LICENSE
  - NOTICE
  - rat-excludes.txt
  - README

**Edit configuration and launch.**  
Run an Ant build file.

Name: jmeter build.xml

Main Refresh Build **Targets** Classpath Properties JF

Check targets to execute:

Name	Description
<input type="checkbox"/> svnCheck	Use SVN to get the current r
<input type="checkbox"/> _check_jarfile	
<input type="checkbox"/> _get_zipfile	
<input type="checkbox"/> _get_jarfile	
<input type="checkbox"/> _checkMD5	
<input type="checkbox"/> _process_all_jars	
<input type="checkbox"/> _process_doc_jars	
<input type="checkbox"/> _process_checkstyle_jars	
<input type="checkbox"/> _update_jar	
<input checked="" type="checkbox"/> download_jars	Download any missing jar file
<input type="checkbox"/> download_doc_jars	
<input type="checkbox"/> download_checkstyle	
<input type="checkbox"/> _check_exists	
<input type="checkbox"/> check_jars	Check that all required jar file
<input type="checkbox"/> checkstyle	
<input type="checkbox"/> sign_dist	Sign release artifacts in dist





# Depend

Java - jmeter/build.xml - Eclipse

File Edit Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer

- ▲ jmeter
  - src
  - JRE System Library [JavaSE-1.7]
  - extras
  - lib
  - licenses
  - res
  - test
  - xdocs
  - build.properties
  - build.xml
  - checkstyle-suppressions.xml
  - checkstyle.xml
  - eclipse.classpath
  - eclipse.project
  - eclipse.readme
  - fb-csv.xsl
  - fb-excludes.xml
  - LICENSE
  - NOTICE
  - rat-excludes.txt
  - README

build.xml

```

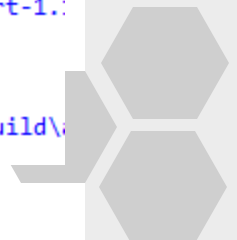
337 <property name="maven.dir" value="${dist.dir}/maven"/>
338
339 <!-- Where the Maven template poms are located -->
340 <property name="maven.poms" value="res/maven"/>
341
342 <!-- Compilation parameters -->
343 <property name="optimize" value="on"/>
344 <property name="deprecation" value="off"/>
345 <property name="target.java.version" value="1.7"/>
346 <!-- ... ... -->
    
```

build.properties

Problems @ Javadoc Declaration Console

```

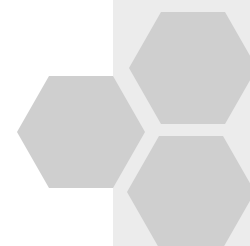
<terminated> jmeter build.xml [Ant Build] D:\java\jdk7\bin\javaw.exe (2016年8月30
Buildfile: F:\workspacebjmeter\jmeter\build.xml
download jars:
process all jars:
check exists:
check jarfile:
[echo] Checking accessors-smart-1.1.jar
[echo] Deleting accessors-smart-*.jar (excluding accessors-smart-
get jarfile:
[echo] Fetching: lib/accessors-smart-1.1.jar
[get] Getting: http://repo1.maven.org/maven2/net/minidev/acces
[get] To: F:\workspacebjmeter\jmeter\build\accessors-smart-1.
checkMD5:
[echo] Checksum OK: accessors-smart-1.1.jar
[move] Moving 1 file to F:\workspacebjmeter\jmeter\lib
[move] Attempting to rename: F:\workspacebjmeter\jmeter\build\
get zipfile:
    
```





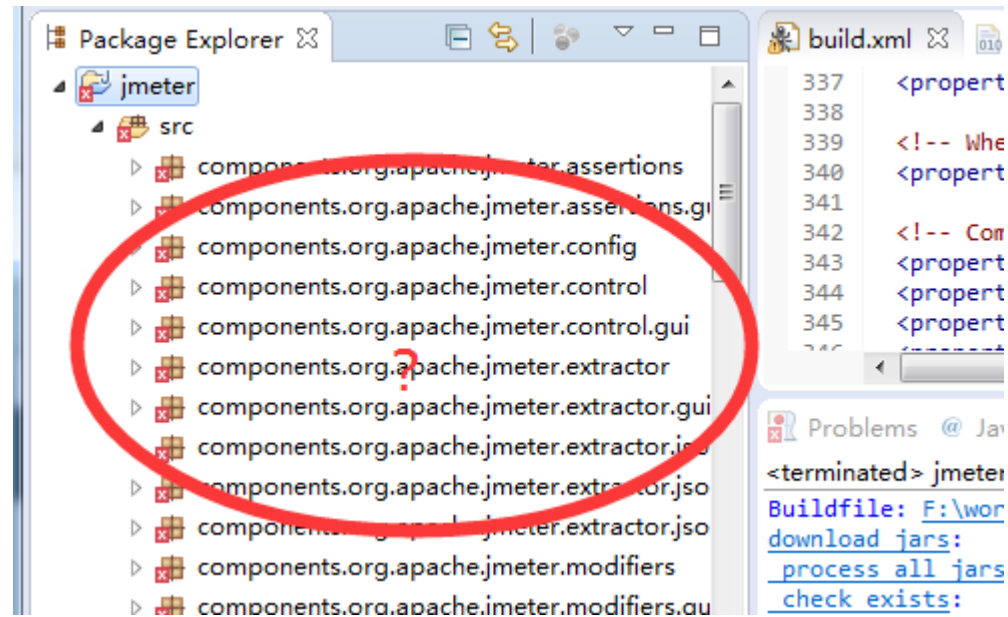
# Content

- ❖ 获取源代码
- ❖ 建立Java开发环境
- ❖ 下载代码依赖包
- ❖ **导入项目编译代码**
- ❖ JMeter框架解读





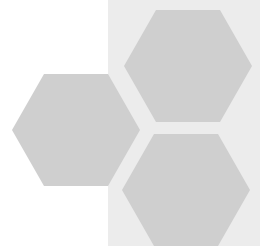
# Depend





# OK

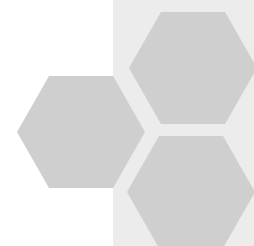
- ▲ jmeter
  - ▷ src/functions
  - ▷ src/monitor/model
  - ▷ src/monitor/components
  - ▷ src/protocol/mail
  - ▷ src/protocol/jdbc
  - ▷ src/protocol/http
  - ▷ src/protocol/mongodb
  - ▷ src/protocol/native
  - ▷ src/protocol/jms
  - ▷ src/protocol/ftp
  - ▷ src/protocol/java
  - ▷ src/protocol/tcp
  - ▷ src/protocol/ldap
  - ▷ test/resources
  - ▷ test/src
  - ▷ src/core
  - ▷ src/junit
  - ▷ src/jorphan
  - ▷ src/examples
  - ▷ src/components
  - ▷ JRE System Library [JavaSE-1.7]





# Content

- ❖ 获取源代码
- ❖ 建立Java开发环境
- ❖ 下载代码依赖包
- ❖ 导入项目编译代码
- ❖ **JMeter框架解读**





# TREE

- jmeter
    - src/functions
    - src/monitor/model
    - src/monitor/components
    - src/protocol/mail
    - src/protocol/jdbc
    - src/protocol/http
    - src/protocol/mongodb
    - src/protocol/native
    - src/protocol/jms
    - src/protocol/ftp
    - src/protocol/java
    - src/protocol/tcp
    - src/protocol/ldap
    - test/resources
    - test/src
    - src/core
    - src/junit
    - src/jorphan
    - src/examples
    - src/components
    - JRE System Library [JavaSE-1.7]
    - Referenced Libraries
  - build
  - extras
  - lib
  - licenses
  - res
  - src
  - test
  - xdocs
  - build.properties
  - build.xml
  - checkstyle-suppressions.xml
  - checkstyle.xml
  - eclipse.classpath
  - eclipse.project
  - eclipse.readme
  - fb-csv.xsl
  - fb-excludes.xml
  - LICENSE
  - NOTICE
  - rat-excludes.txt
  - README





# Start

Package Explorer

- jmeter
  - src/functions
  - src/monitor/model
  - src/monitor/components
  - src/protocol/mail
  - src/protocol/jdbc
  - src/protocol/http
  - src/protocol/mongodb
  - src/protocol/native
  - src/protocol/jms
  - src/protocol/ftp
  - src/protocol/java
  - src/protocol/tcp
  - src/protocol/ldap
  - test/resources
  - test/src
  - src/core
  - src/junit
  - src/jorphan
  - src/examples
  - src/components

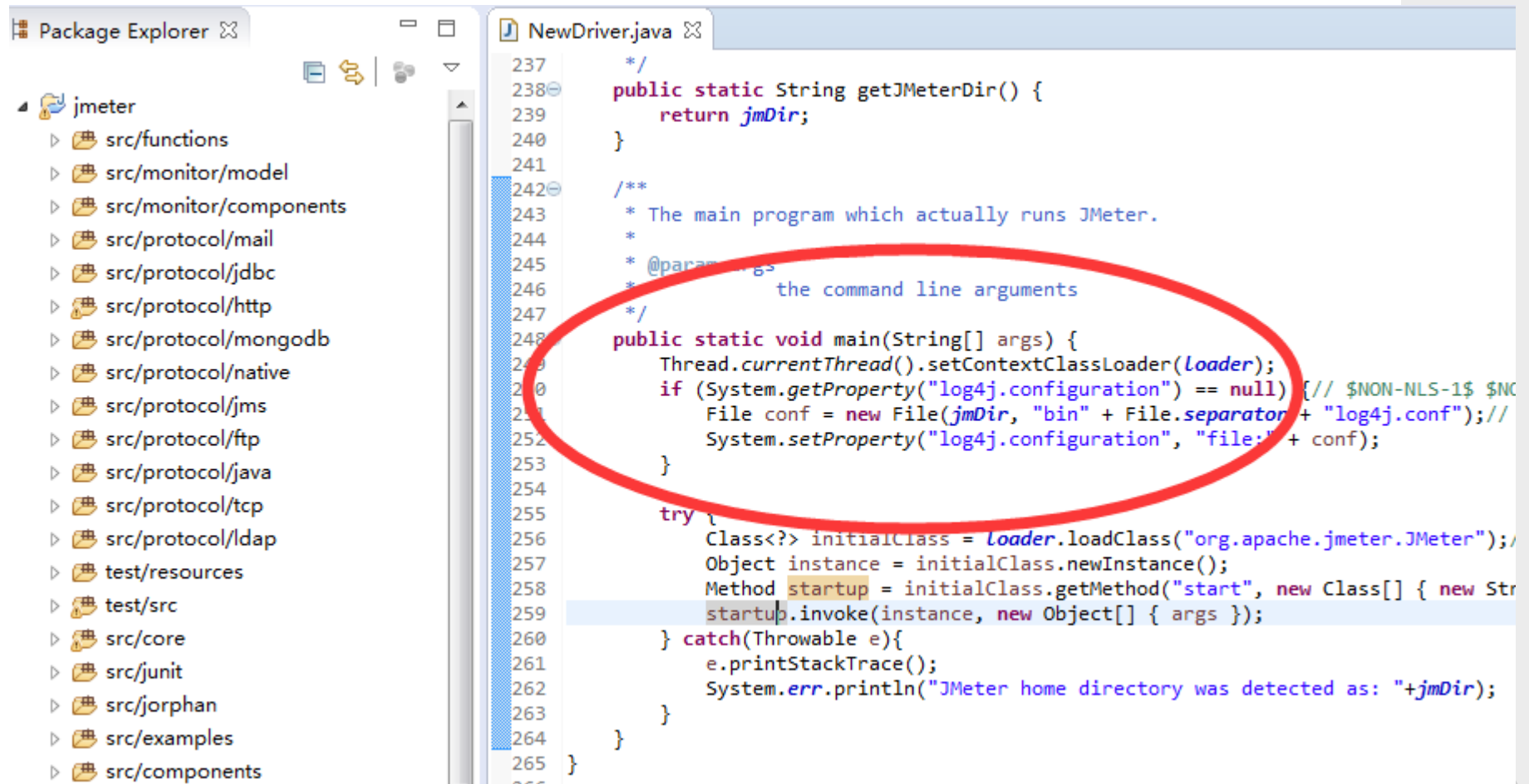
NewDriver.java

```

237  */
238  public static String getJMeterDir() {
239      return jmdir;
240  }
241
242  /**
243   * The main program which actually runs JMeter.
244   *
245   * @param args
246   *     the command line arguments
247   */
248  public static void main(String[] args) {
249      Thread.currentThread().setContextClassLoader(loader);
250      if (System.getProperty("log4j.configuration") == null) { // $NON-NLS-1$ $NOC
251          File conf = new File(jmdir, "bin" + File.separator + "log4j.conf"); //
252          System.setProperty("log4j.configuration", "file:" + conf);
253      }
254
255      try {
256          Class<?> initialClass = loader.loadClass("org.apache.jmeter.JMeter");
257          Object instance = initialClass.newInstance();
258          Method startup = initialClass.getMethod("start", new Class[] { new Str
259          startup.invoke(instance, new Object[] { args });
260      } catch (Throwable e) {
261          e.printStackTrace();
262          System.err.println("JMeter home directory was detected as: " + jmdir);
263      }
264  }
265  }
266  }
    
```



# Start







每日技术文章分享，每日最新职位发布，幸运大抽奖~

扫一扫  
就有惊喜哟！

最新课程请咨询QQ：

小冬：1020226252

小文：3188085676

大鹏：807034139

张老师：1013766506

测试圈：217937505



搜微信号“鲁德”



# 收费课程

www.testroad.org/Test/Default.aspx?class=16

ologic Alogic JAVA DB Base Mail OpenSource 翻译 lib work office 已导入 school android

## 测试培训

测试技术自测

学生真实评价

性能测试课程

自动化测试课程

学员就业单位

教学环境



## 性能测试课程

当前位置：首页 > 测试培训 > 性能测试课程



### 性能测试快速入门班

一、培训特色1. 帮助在职手工测试人员快速突破职业瓶颈，短期内真真切切提升测试水平，能快速适应现在企业对测试的要求，增加跳槽薪资砝码。2. 培训沿用先进的远程培训理念，拥有自己的高清平台，带来的便捷的...



### PL0 性能测试转行班

技术底子不够，LEVEL 1的面试过不了怎么办？Level 0 班等你来~ 随着ROAD品牌口碑效应的扩展，也是为了测试行业培养更多的高端测试人才。ROAD响应广大意向学员的呼声，特推出职后在线精英教育...



### PL1 性能专业提升班

我们的资质与承诺 现在面对社会上很多形形色色的培训企业，有承诺但达不到承诺保障的，更有个人收费且无合同约束的，资金安全无保障或服务内容与口头承诺不符，在此郑重声明：本企业是国家正规工商注册，中国...



### PL2 性能测试专家班

我们的资质与承诺 现在面对社会上很多形形色色的培训企业，有承诺但达不到承诺保障的，更有个人收费且无合同约束的，资金安全无保障或服务内容与口头承诺不符，在此郑重声明：本企业是国家正规工商注册，中国...

<http://www.testroad.org/Test/Show.aspx?ID=80>

PPT下载群：427387176

微信公众号：搜索“鲁德”（ROAD\_Testing）



# 专业授课—区别盗版

- ❖ **专业的网络授课平台（全时）**
- ❖ **私密，让你突然成为技术担当**
- ❖ **老师来自于一线 不仅仅会说更是会做**
- ❖ **一致被模仿，从未被超越**

<http://www.testroad.org/About/Default.aspx?class=39>





## 区别盗版

- ❖ **声明：**讲公开课时强调现在培训机构众多，请大家擦亮眼睛辨别正规机构。正规企业有企业名称，企业资质，企业收款等相关信息。个人收款的都需要警醒，以防受骗。
- ❖ **我们的资质：**  
<http://www.testroad.org/About/Default.aspx?class=39>





# 公司资质

**ROAD** 鲁德培训  
TESTING

## 合作伙伴



## 网站导航

新闻动态  
培训课程  
免费课视频  
学员天地

## 热门栏目

公司荣誉  
组织机构  
成员单位  
培训优势

## QQ群

ROAD自动化测试2000人总群：161647742  
ROAD性能测试2000人 总群：257887726  
ROAD水平提升2000人 总群：427387176  
ROAD测试招聘2000人 总群：130995113  
ROAD移动测试2000人 总群：224049779

## 联系我们

联系人：张老师  
免费电话：4008-779-565  
上海鲁德企业管理咨询有限公司



关注微信，更多惊喜等

上海鲁德企业管理咨询有限公司 地址：上海浦东绣川路581号A座1205 沪ICP备12045271号 Copyright © 2012 Road Training. All Rights Reserved

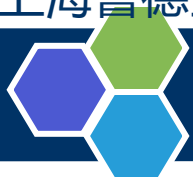
为达到更好的浏览效果体验，请使用1024\*768分辨率以上的浏览器，敬请谅解，谢谢。



# 公司资质

**ROAD** 鲁德培训  
TESTING

NO0002430408	代 码: G103101141319073
	名 称: 上海鲁德企业管理咨询有限公司
<b>机 构 信用代码证</b>	地 址: [REDACTED]
	有 效 期: 截至2017年06月28日
中国人民银行征信中心制 THE PEOPLE'S BANK OF CHINA CREDIT REFERENCE CENTRE	



# 为我点赞







# 互动问答







# 关于我们



每周二晚8:30免费公开课  
PPT下载QQ群号：427387176  
YY频道号：29621885  
上海鲁德企业管理咨询有限公司  
联系电话：4008-779-565





上海鲁德企业管理咨询有限公司

Shanghai Road Enterprise Management Consulting Co., Ltd

# Thank You !

搜微信号"鲁德"

