

## Tomcat深入研究文章之四(Tomcat默认的几个应用)

2016-03-10 12:01 feiying 0 阅读 78

tomcat安装之后，会默认安装几个应用，这几个应用一般都会忽略不计，因为大多数都是通过配置文件来修改

但是，通过配置文件来修改，极易产生一些错误，甚至包括查询一些资料，

我们来看看上述的几个应用：



### 1.ROOT：

是根的应用，tomcat中可以设置默认的应用，也即是访问路径是 / ，这个应用就是root  
这个应用作为默认的应用，可以进行配置，具体的配置位置在conf/server.xml中：

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">

    <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
    Documentation at: /docs/config/valve.html -->
    <!--
    <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
    -->

    <!-- Access log processes all example.
    Documentation at: /docs/config/valve.html
    Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
    <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
          prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
          pattern="%h %l %u %t \"%r\" %s %b" />
    <Context path="" docBase="D:\apache\apache-tomcat-7.0.26\webapps\OnlineExam">
      <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
    </Context>

  </Host>
```

下载《开发者大全》

下载 (/download/dev.apk)




目前默认的ROOT是写死在代码中的，当然你可以修改上述的属性。

直接修改上述的Context的标签，path为空，说明当前路径为 / ，


docbase属性指向的就是为 / 的默认的应用的位置。

可以看一下ROOT应用，就是tomcat的主页：

[Home](#) [Documentation](#) [Configuration](#) [Examples](#) [Wiki](#) [Mailing Lists](#) [Find Help](#)

**Apache Tomcat/8.0.32**  **The Apache Software Foundation**  
<http://www.apache.org/>

**If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!**

**Recommended Reading:**  
[Security Considerations HOW-TO](#)  
[Manager Application HOW-TO](#)  
[Clustering/Session Replication HOW-TO](#)

[Server Status](#)  
[Manager App](#)  
[Host Manager](#)

**Developer Quick Start**  
[Tomcat Setup](#) [Realms & AAA](#) [Examples](#) [Servlet Specifications](#)  
[First Web Application](#) [JDBC DataSources](#) [Tomcat Versions](#)

**Managing Tomcat**  
For security, access to the [manager webapp](#) is restricted. Users are defined in:  
`$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`  
In Tomcat 8.0 access to the manager application is split between different users.  
[Read more...](#)  
[Release Notes](#)  
[Changelog](#)  
[Migration Guide](#)  
[Security Notices](#)

**Documentation**  
[Tomcat 8.0 Documentation](#)  
[Tomcat 8.0 Configuration](#)  
[Tomcat Wiki](#)  
Find additional important configuration information in:  
`$CATALINA_HOME/RUNNING.txt`  
Developers may be interested in:  
[Tomcat 8.0 Bug Database](#)  
[Tomcat 8.0 JavaDocs](#)  
[Tomcat 8.0 SVN Repository](#)

**Getting Help**  
**FAQ and Mailing Lists**  
The following mailing lists are available:  
[tomcat-announce](#)  
Important announcements, releases, security vulnerability notifications. (Low volume).  
[tomcat-users](#)  
User support and discussion  
[taglibs-user](#)  
User support and discussion for [Apache Taglibs](#)  
[tomcat-dev](#)  
Development mailing list including commit privileges

通过这个主页应用，链接到其它的应用中。

## 2.manager应用

这个应用为单机对tomcat进行管理的应用，负责应用的启停和控制：

Tomcat Web Application Manager

Message:OK

Manager

[List Applications](#)[HTML Manager Help](#)[Manager Help](#)[Server Status](#)

Applications

Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessionswith idle ≥ 30 minutes</div>
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessionswith idle ≥ 30 minutes</div>
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessionswith idle ≥ 30 minutes</div>
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessionswith idle ≥ 30 minutes</div>
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	<div>StartStopReloadUndeploy</div> <div>Expire sessionswith idle ≥ 30 minutes</div>

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path (required):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

Deploy

WAR file to deploy

Select WAR file to upload

选择文件未选择任何文件

Deploy

这个页面主要的内容是应用部署，可以以war包或者目录的形式，对应用进行部署；

上面的几个应用可以对应用进行启停，重部署，甚至可以对session的失效时间进行控制，可以看到默认是30分钟。

当然，你如果要访问这个界面的话，那么就需要在conf/tomcat-users.xml中进行配置，角色和用户映射：

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui"/>
```

需要注意，添加的用户为tomcat，角色需要为manager-gui，这个名称是固定不能改变的，是通过代码级进行校验。

3.host-manager应用

manager应用是控制单机控制台的，对于应用可以放在多虚拟主机上进行访问，这也是tomcat的一大特色，

对于虚拟主机的管理就是host-manager应用：

Tomcat Virtual Host Manager

message:

OK

Host Manager

list Virtual Hosts

HTML Host Manager Help (TODO)

Host Manager Help (TODO)

Server Status

Host name

Host name	Host aliases	Commands
localhost		Host Manager installed - commands disabled

Add Virtual Host

Host

Name:

Aliases:

App base:

AutoDeploy

☒

DeployOnStartup

☒

DeployXML

☒

UnpackWARs

☒

Manager App

☒

CopyXML

☐

Add

应用服务器技术讨论圈

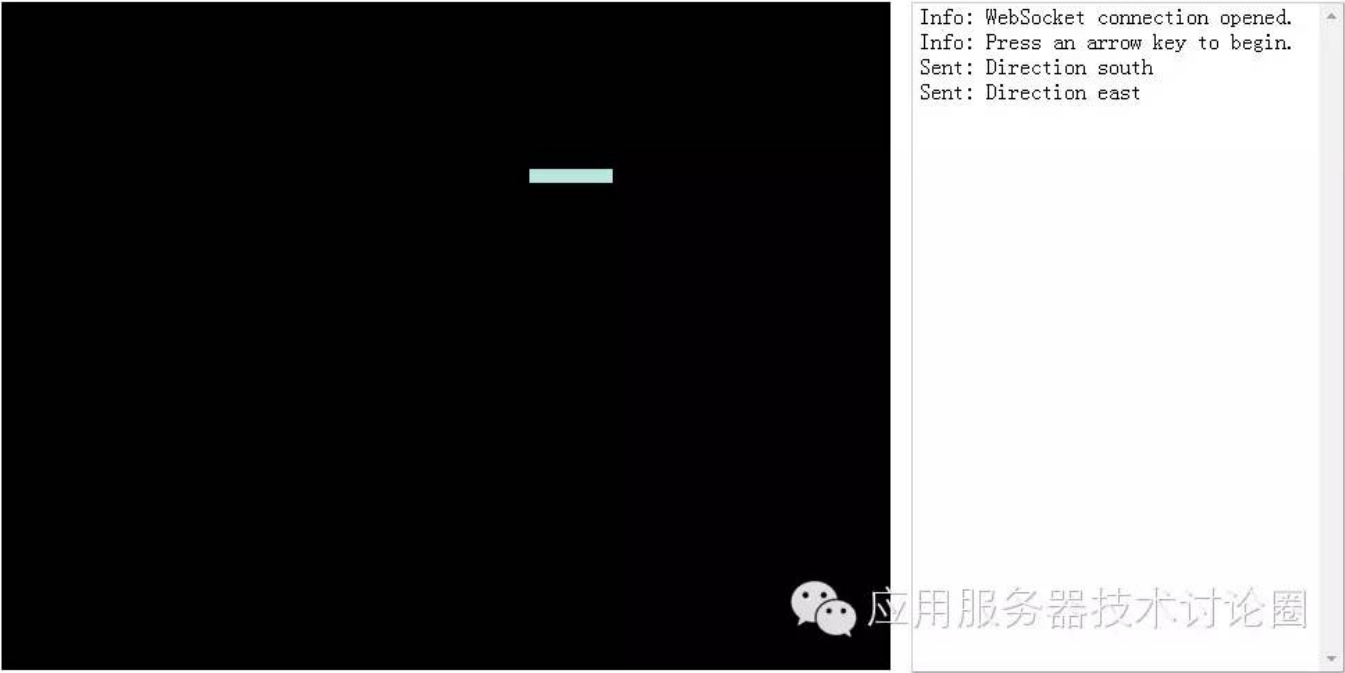
这个虚拟主机的概念，和Nginx/Apache中的概念类似，可以配置默认的app的位置，是否部署，甚至可以指定部署的web.xml文件进行部署

4.example应用

Apache Tomcat Examples

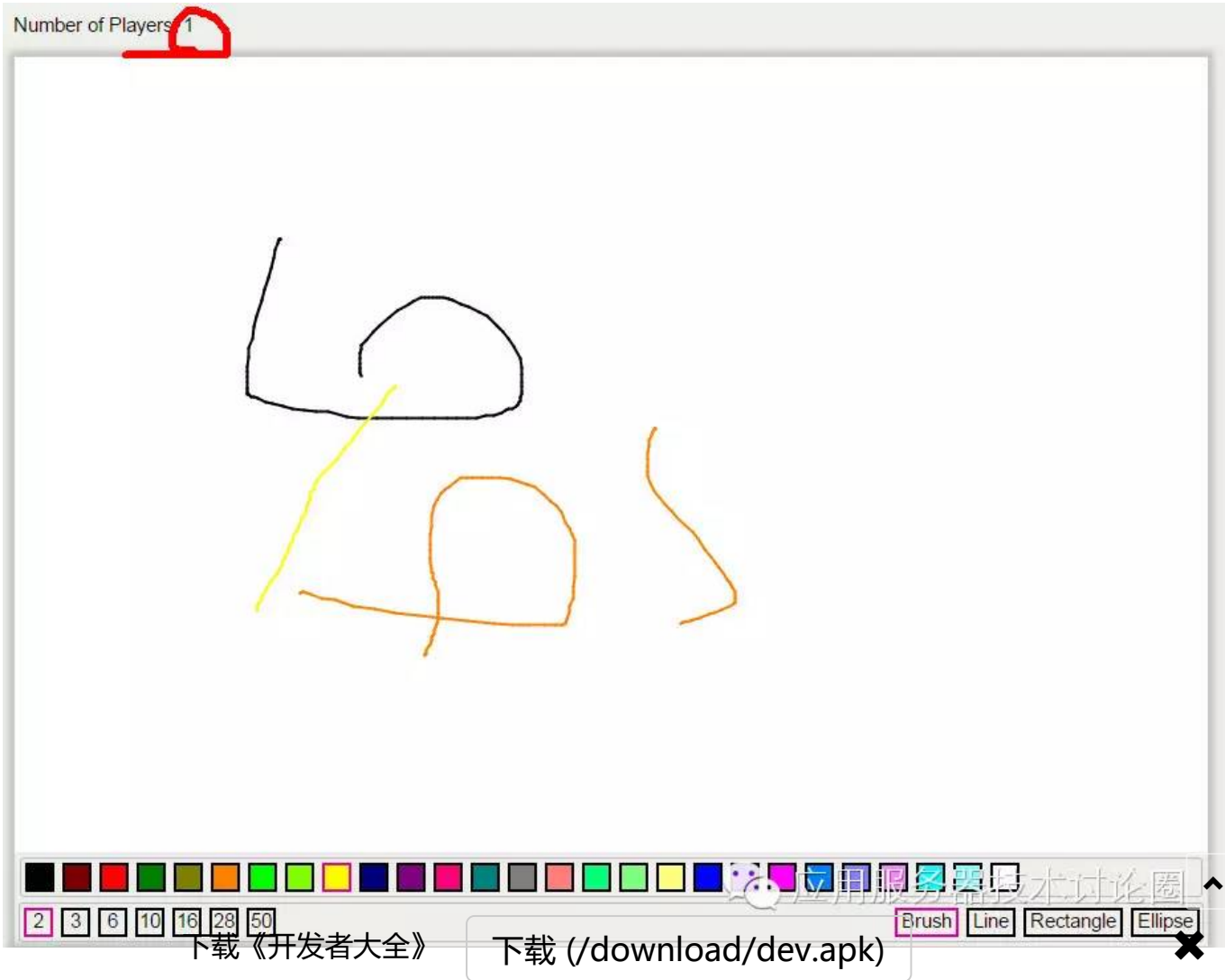
- [Servlets examples](#)
- [JSP Examples](#)
- [WebSocket Examples](#)

因为tomcat默认支持JAVA EE规范，所以默认对于Servlet，JSP，EL的例子都可以支持，而从Tomcat7开始，Websocket的规范也支持了，可以看到例子中，添加了Websocket的例子，例如：



上述是通过Websocket编写的一个贪吃蛇的页面游戏，页面中的数据与后端的服务器实时通信，可以看到右侧的指令，每发送一个指令，后端都能接收到，这就是相当于在浏览器启动一个socket和服务器端的serversocket进行通信，当然因为Websocket的便利性，浏览器客户端什么都不用做。

对于Tomcat8中，还提供了一个Websocket的画图板：





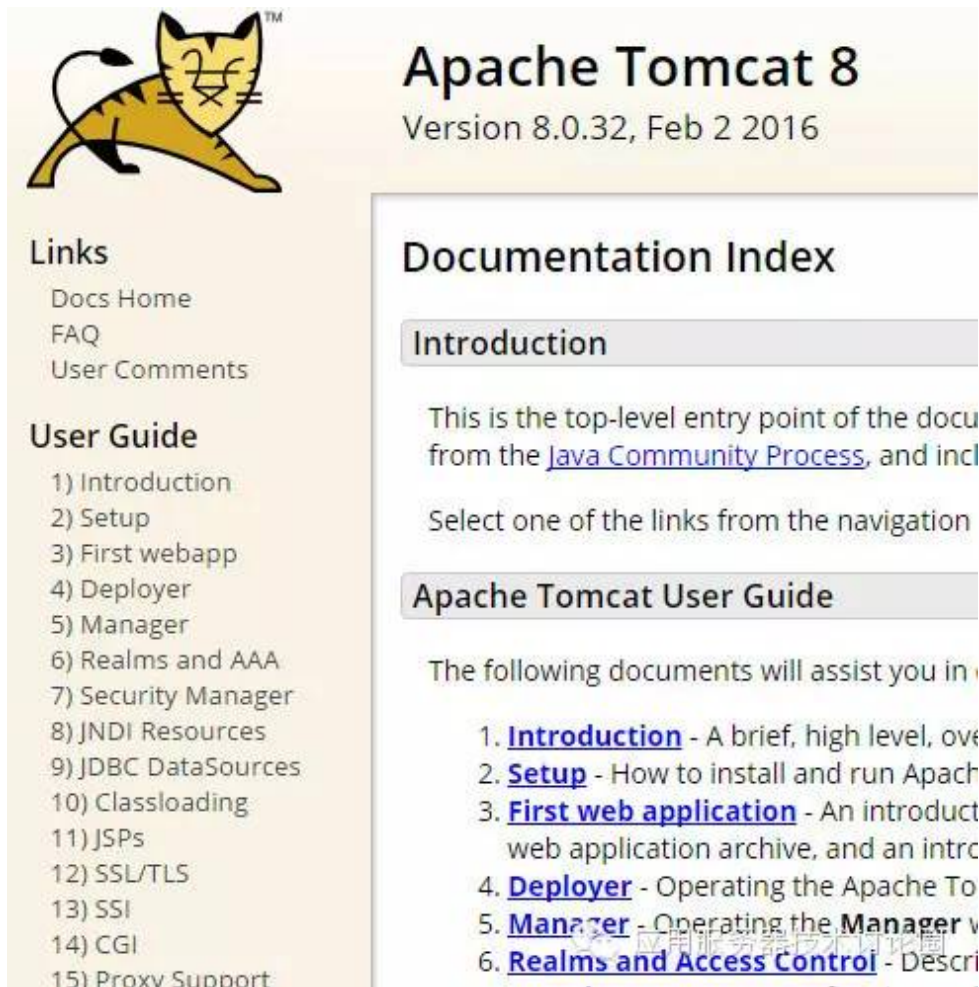
这个画图板是服务器端共享的，也就是说，当你画一条线，你就在共享的画图板中添加一笔，而这个时候别人也会往这个里面添加线，

这个图版相当于一个公用的图板了，当你离开这个页面又回来的时候，发现这些图线还是会有，这就相当于在后端实时

维护一个x,y坐标的图，然后通过Websocket进行传输，保存这个点。

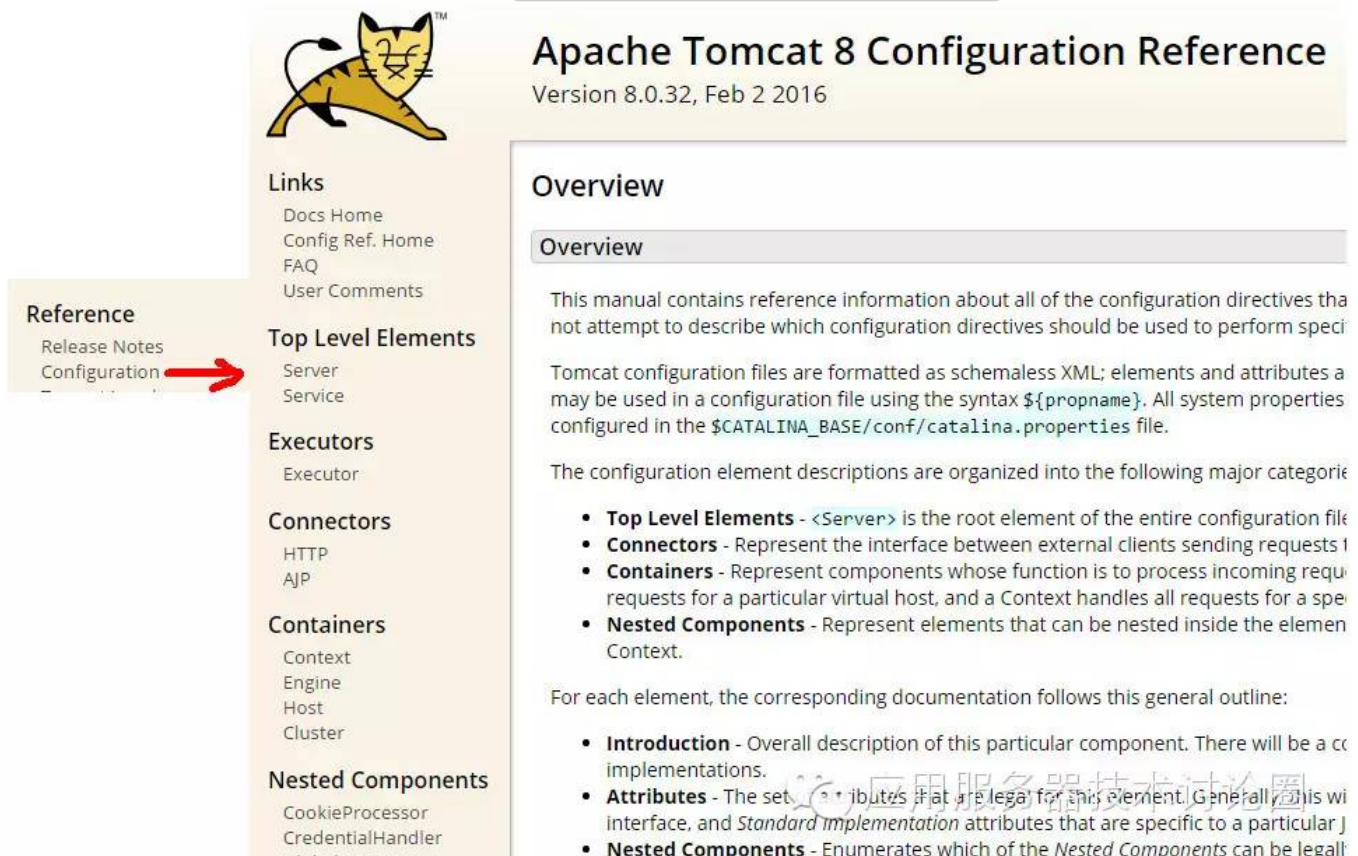
## 5.doc应用

tomcat将文档组织成了一个应用，默认提供了出来：



对于Tomcat文档中，最有价值的就是User Guide（后续会组织一个专题，接近1个月的时间，来分析这30篇的tomcat文档）

除了这些User Guide之外，还有一块是Tomcat的配置，链接进去为：



The image shows the Apache Tomcat 8 Configuration Reference page. On the left is a navigation sidebar with a cat logo at the top. The sidebar has a 'Reference' section with 'Release Notes' and 'Configuration' (highlighted with a red arrow). Below this are 'Top Level Elements' (Server, Service), 'Executors' (Executor), 'Connectors' (HTTP, AJP), 'Containers' (Context, Engine, Host, Cluster), and 'Nested Components' (CookieProcessor, CredentialHandler, GlobalResources). The main content area is titled 'Apache Tomcat 8 Configuration Reference' with 'Version 8.0.32, Feb 2 2016'. It has an 'Overview' section with a sub-header 'Overview'. The text explains that the manual contains reference information about configuration directives and that Tomcat configuration files are formatted as schemaless XML. It lists major categories: Top Level Elements, Connectors, Containers, and Nested Components, each with a brief description. A watermark '应用服务器技术讨论圈' is visible across the middle of the page.

这块是tomcat的配置文档，详细的描述了conf/中的配置项，可以看到tomcat大多数都是直接修改配置来完成的，

但是文档描述得倒是非常详细。

其余的API参考也有对应，但是部分API并没有包含在默认的应用中，需要你手工去下载一个docs全集，然后放到当前应用的目录下



The image shows the 'Apache Tomcat Development' page. It has a 'Reference' section with links to 'Release Notes', 'Configuration', 'Tomcat Javadocs', 'Servlet Javadocs', 'JSP 2.3 Javadocs', 'EL 3.0 Javadocs', 'WebSocket 1.1 Javadocs', and 'JK 1.2 Documentation'. A hand-drawn black circle highlights the 'Tomcat Javadocs' through 'JK 1.2 Documentation' links, with the text 'API' written next to it. Below the 'Reference' section is the 'Apache Tomcat Development' section with links to 'Building' (labeled '如何构建'), 'Changelog' (labeled '修改log'), 'Status' (labeled '开发者'), 'Developers', 'Architecture', 'Functional Specs.', and 'Tribes'. A watermark '应用服务器技术讨论圈' is visible at the bottom.

下载《开发者大全》

下载 (/download/dev.apk)



分享 :

阅读 78  0

应用服务器技术讨论圈 更多文章

东方通加码大数据业务 拟募资8亿收购微智信业 (/html/308/201504/206211355/1.html)

玩转Netty – 从Netty3升级到Netty4 (/html/308/201504/206233287/1.html)

金蝶中间件2015招聘来吧！Come on！ (/html/308/201505/206307460/1.html)

GlassFish 4.1 发布，J2EE 应用服务器 (/html/308/201505/206323120/1.html)

Tomcat对keep-alive的实现逻辑 (/html/308/201505/206357679/1.html)

猜您喜欢

九分钟•人机不伦恋 (/html/288/201412/202875558/1.html)

Android内存申请分析 (/html/239/201607/2649286327/1.html)

方寸之间，自有天地 - 团队看板的故事 (/html/168/201510/400035395/1.html)

拿什么保障你就业 我的学员们！ (/html/372/201509/210104964/1.html)

基于 Facebook Redex 实现 Android APK 的压缩和优化 (/html/136/201604/2651036594/1.html)