

Can2DO & 东大成贤 Android 开发指南

版本: V1.0

日期: 2013 年 11月 25 日

目的: Can2DO&东大成贤 Android 实训报告人: 凯之渡信息技术有限公司 李辉道报告时间: 2013 年 11 月 25 日 星期一



目录

一.Java 环境搭建	3
1.1、Java 环境软件安装	
1.2、Java 环境变量配置	
1.3、Java 环境测试	
二.Android 环境搭建	
2.1、Android 环境软件安装	
2.2、Android 环境变量配置	
2.3、Android 环境测试	
三.Android 环境优化配置操作	
四.其它插件安装	



一.Java 环境搭建

1.1、Java 环境软件安装

(1).从 oracle 官网下载相应版本的 JDK (下载地址:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html)

并完成安装:





Java SE Development Kit 7u45 You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software. Accept License Agreement Decline License Agreement Product / File Description File Size Download Linux ARM v6N7 Hard Float ABI 67.67 MB jdk-7u45-linux-arm-vfp-hflt.tar.gz. Linux ARM v6N7 Soft Float ABI 67.68 MB jdk-7u45-linux-arm-vfp-sflt.tar.gz. Linux x86 115.62 MB 💆 jdk-7u45-linux-i586.rpm Linux x86 132.9 MB jdk-7u45-linux-i586.tar.gz 116.91 MB Linux x64 Linux x64 131.7 MB jdk-7u45-linux-x64.tar.gz Mac OS X x64 183.84 MB ₱ jdk-7u45-macosx-x64.dmg Solaris x86 (SVR4 package) 139.93 MB Solaris x86 95.02 MB ₹ jdk-7u45-solaris-i586.tar.gz Solaris x64 (SVR4 package) 24.6 MB jdk-7u45-solaris-x64.tar.Z Solaris x64 16.23 MB jdk-7u45-solaris-x64.tar.gz Solaris SPARC (SVR4 package) 139.38 MB 💆 jdk-7u45-solaris-sparc.tar.Z Solaris SPARC 98.17 MB jdk-7u45-solaris-sparc.tar.gz. Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package) 23.91 MB jdk-7u45-solaris-sparcv9.tar.Z Solaris SPARC 64-bit 18.26 MB jdk-7u45-solaris-sparcv9.tar.gz Windows x86 123.49 MB 💆 jdk-7u45-windows-i586.exe

(2).对下载的 jdk-7u45-windows-x64.exe 进行安装, 安装完成后请按下 面方法配置环境变量即可。

125.31 MB
₱ jdk-7u45-windows-x64.exe

1.2、Java 环境变量配置

【系统变量】:

Windows x64

JAVA_HOME: D:\android\Java\jdk1.7.0_15(你安装 JDK 的目录)

【系统变量】:

CLASSPATH: .;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%JAVA_HOME%\lib\ dt.jar;%JAVA_HOME%\bin;

【系统变量】:



Path: 在开始追

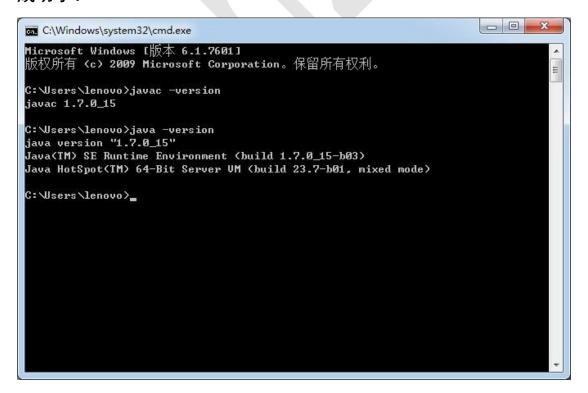
加%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;

1.3、Java 环境测试

》》》》 打开 cmd 窗口:



输入 java -version 或者是 javac -version,出现类似信息即表示安装成功了。





二.Android 环境搭建

2.1、Android 环境软件安装

(1).从 Android developer 官网下载相应版本的 Android SDK(下载

地址: http://developer.android.com/sdk/index.html)

Get the Android SDK

The Android SDK provides you the API libraries and developer tools necessary to build, test, and debug apps for Android.

If you're a new Android developer, we recommend you download the ADT Bundle to quickly start developing apps. It includes the essential Android SDK components and a version of the Eclipse IDE with built-in ADT (Android Developer Tools) to streamline your Android app development.

With a single download, the ADT Bundle includes everything you need to begin developing apps:

- Eclipse + ADT plugin
- Android SDK Tools
- Android Platform-tools
- The latest Android platform
- . The latest Android system image for the emulator



Download the SDK
ADT Bundle for Windows



E

Terms and Conditions

This is the Android Software Development Kit License Agreement

1. Introduction

- 1.1 The Android Software Development Kit (referred to in this License Agreement as the "SDK" and specifically including the Android system files, packaged APIs, and Google APIs add-ons) is licensed to you subject to the terms of this License Agreement. This License Agreement forms a legally binding contract between you and Google in relation to your use of the SDK.
- 1.2 "Android" means the Android software stack for devices, as made available under the Android Open Source Project, which is located at the following URL: http://source.android.com/, as updated from time to time.
- 1.3 "Google" means Google Inc., a Delaware corporation with principal place of business at 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, United States.
- I have read and agree with the above terms and conditions

@ 32-bit @ 64-bit

Download the SDK ADT Bundle for Windows

(2).将下载到的 adt-bundle-windows-x86_64-20131030.zip 解压到 D 盘 Android 目录下(此目录可自己定义),解压完成后请按下面方法配置环境变量。

2.2、Android 环境变量配置

【用户变量】: 新建用户变量 PATH, 值为: Android SDK 中的 tools 绝对路径

(比如 D:\android\adt-bundle-windows-x86_64-20131030\sdk\tools;)

【系统变量】: 在 Path 后添加: platform-tools 的路径, 比如:

D:\android\adt-bundle-windows-x86_64-20131030\sdk\platform-tools;

2.3、Android 环境测试

》》》》打开 cmd 窗口,输入 android -h,如果出现类似界面,说明安装 SDK 环境成功。



```
_ _ _ X
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\lenovo>android -h
       Usage:
                                                                                      Ш
       android [global options] action [action options]
       Global options:
  -h --help
                   : Help on a specific command.
     --verbose : Verbose mode, shows errors, warnings and all messages.
--clear-cache: Clear the SDK Manager repository manifest cache.
  -v --verbose
  -s --silent
                 : Silent mode, shows errors only.
                                                                         Valid
                                                                         actions
                                                                         are
                                                                         composed
                                                                         of a verb
                                                                         and an
                                                                         optional
                                                                         direct
                                                                         object:
     sdk
                       : Displays the SDK Manager window.
                       : Displays the AVD Manager window.
     avd
    list
                       : Lists existing targets or virtual devices.
    list avd
                       : Lists existing Android Virtual Devices.
    list target
                       : Lists existing targets.
    list sdk
                       : Lists remote SDK repository.
                       : Creates a new Android Virtual Device.
  create avd
    move avd
                       : Moves or renames an Android Virtual Device.
                       : Deletes an Android Virtual Device.
 delete avd
 update avd
                       : Updates an Android Virtual Device to match the folders
                         of a new SDK.
                       : Creates a new Android project.
 create project
 update project
                        : Updates an Android project (must already have an
```



三.Android 环境优化配置操作

安装完 Android SDK 后(或是解压后首次运行),默认会在 C 盘创建一个.Android 的文件夹用来存放 AVD.此时如果想修改 AVD 的路径,可以设置一个【系统环境变量】 ANDROID_SDK_HOME=要设置的路径(比如: G:\android\adt-bundle-windows-x86_64-20131030)重新启动Eclipse,修改成功! 但仅按以上操作会发现在设置后,单独启动Android SDK 软件是可以的,但是 eclipse 中的路径还是保持原样不变,也看不到新路径下的 AVD。

下面两步可以实现我们的目的:

一: 先把 C:\Users\Administrator\.android 目录复制到

D:\android\adt-bundle-windows-x86_64-20131030 \(\bar{\}\)

二:在 eclipse 程序按右键,选择以管理员的身份运行程序。

打开 eclipse, preferneces => Android => Bulid 可以看到

Default debug keystore: D:\Android\avd\.android\debug.keystore 说明修 改成功

原因分析: 因为我的 eclipse 是拷贝在 C 盘下的, 在 WIN7 下访问 C 盘需要管理员权限,

而 eclipse 启动是无需管理员权限的,它所有配置文件都在用户目录下。



要让 eclipse 修改配置必须手动以管理员身份启动,在没有做一条件下,修改也不成功

四.其它插件安装

1.PyDev - Eclipse 的 Python 开发环境:
工具地址:
http://marketplace.eclipse.org/content/pydev-python-ide-eclipse
Pydev 这个插件能够让用户利用 Eclipse 进行 Python、Jython 以及 Iron
Python 开发,使 Eclipse 成为一流的 Python IDE(集成开发环境)。
2.EasyEclipse for LAMP
工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/easyeclipse-lamp
EasyEclipse for LAMP 是一个 Eclipse 发行版本, 它支持使用动态语言
来开发网络应用程序,并对 PHP, Python, Perl, 以及 Ruby 和 Ruby On
Rail 开发提供了一个网络服务器和数据库、CVS 和 Subversion。
3.CFEclipse



工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/umlet-uml-tool-fast-uml-diagrams

Eclipse 的 ColdFusion 插件具有 DreamWeaver 和 Homesite 中经常使用的大多数功能,而且还具有很多它们不具备的功能。这个插件的目的是为 CFML 建立一个 IDE。

4.Spket IDE

工具地址: http://www.spket.com/

Spket IDE 是功能强大的 JavaScript 和 XML 开发工具包。这个强大的编辑器可以进行 JavaScript、XUL/XBL 以及 Yahoo! Widget 开发。其中 JavaScript 编辑器具有代码完成(code completion)、语法标记以及内容概览等功能,协助开发人员创建高效的 JavaScript 代码。

5.ATL

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/atl

ATL(Atlas 转换语言)是一种模型转换语言以及工具套件。在模型驱动工程(MDE)领域,ATL 可以从一套源模型中产生一套目标模型。ATL 语言开发环境处在 Eclipse 平台顶部,提供了一系列的标准开发工具(语法标记、调试器等),旨在让 ATL 转变开发变得更加简单。

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 11 页 共 21 页



6.PTI - PHP 工具集成

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/pti-php-tool-integration

一方面,我们有许多支持 PHP 脚本开发的优秀工具,比如 PHPUnit 或者 PHP CodeSniffer。而另一方面,强大的 IDE(比如 PHP 开发工具工程,PDT),却不能使用这些工具。Eclipse PHP Tool Integration工具集成(PTI)则是 Eclipse 插件的集合,旨在消除这方面的空白。

7. Skyway Builder Community Edition

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/skyway-builder-community-edition

Skyway Builder Community Edition 是一个基于 Eclipse 的代码生成工具,用于提高 Spring 应用程序的开发效率。它既能够生成完整的Spring 应用程序代码,也能单 独生成 Spring 框架各个模块的代码包括(DAO, ORM, MVC, Services, and Core)。

8.Bravo JSP 编辑器

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/bravo-jsp-editor

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 12 页 共 21 页



Bravo JSP 编辑器是一款所见即所得的 JSP/html 编辑器	3ravo.	JSP	编辑器是-	-款所见即]所得的	JSP/html	编辑器
-------------------------------------	--------	-----	-------	-------	------	----------	-----

9.Eclipse 的 Koders IDE 插件

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/koders-ide-plugin-eclipse

Koders Desktop IDE Plugins 可以让软件开发人员直接在 Eclipse 开发环境中进行源代码搜索。

10.Google Eclipse Search (GES)

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/google-eclipse-search-ges

Google Eclipse Search (GES)工具是在 IBM 的 Eclipse 开发环境中集成了 Google Desktop Search 谷歌桌面搜索(GDS)引擎的结果。旨在改进软件工程中的搜索功能,这与在因特网中搜索或者在你自己的台式机中搜索功能类似。

11.Regex Util

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/regex-util

项目文档 中国.南京凯之渡信息技术有限公司 第 13 页 共 21 页



这款 eclipse 插件可以帮助开发人员创建正则表达式(regex)。其目的是让 Regex 的创建更加容易,更加迅速。它还能够高亮显示正则表达式语法、括号匹配、错误检测,能够提醒正则表达式的功能详细描述等

.----

12, Emac+

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/emacs

这款插件在 Eclipse 文本编辑器中提供了增强型的类似于 Emacs 的功能。

13, Eclipse SQL Explorer

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/amaterasuml

Eclipse SQL Explorer 是一个 SQL 瘦客户端,允许你查询和浏览任何 遵守 JDBC 的数据库。它支持带有个人数据库(Oracle, DB2 和 MySQL) 专用功能的插件,并且能够扩展支持其他数据库的专用插件。

14、soapui-eclipse 插件

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/soapui-eclipse-plugin

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 14 页 共 21 页



soapUI 是一款桌面应用程序,能够监测、触发、模仿以及测试(功能和负载)基于 SOAP/WSDL 和 REST/EADL 的 HTTP 网络服务。其主要目的是为开发人员/测试人员提供/或者测试网络服务(java, .net 等)。该 soapui-eclipse-plugin 支持 soapUI 中的所有功能,而且还添加了一些 eclipse 专用功能: 比如 soapUI Nature,它可以在 Project Explorer中显示集成 soapUI 工程,并且简化了代码生成向导; soapUI Perspective 等。

15、SMODL 开发套件

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/smodl-development-suite

Smodl Development Suite 能够让模型驱动的网络服务开发(从零开始模型设计或者根据现有的代码进行逆向工程时)更快、更简单、更灵活。该插件能够生成各种代码,如果模型改变的话他们还会保持同步。其运行引擎可以运行在不同的平台上,并可以给网络服务提供 SOAP, XML-RPC 和 JSON-RPC 绑定。该运行引擎能够动态产生描述网络服务的 WSDL,并实施数据完整性(可以在模型中定义)。

16、Eclipse 记事本插件

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/eclipse-notepad-plugin

项目文档 中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 15 页 共 21 页



这款插件的目标简单明确,	就是让开发人员写一	-些小的记录。	这些记
录存储在工作空间元数据内]。		

.....

17, Apache Directory Studio

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/apache-directory-studio

Apache Directory Studio(前身是 LDAP Studio)是一个完整的目录工具平台,本来是用于 LDAP 服务器的,但是现在被专门用于 Apache 目录服务器。它有以下插件可以选择: LDAP 浏览器插件; LDIF 编辑器插件; Schema 编辑器插件; 在 Studio 中开启 Apache Directory Server 的插件以及一个配置 Apache Directory Server 的插件。

18、EHEP- Eclipse 十六进制编辑器插件

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/ehep-eclipse-hex-editor-plugin

EHEP 这款 Eclipse 插件可以让用户查看或者修改任何用十六进制数表示的文件。该插件既能用十六进制数表格查看文件,也能够以文字形式查看文件。

19、Vaadin 插件

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 16 页 共 21 页



工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/vaadin-plugin-eclipse

Vaadin 是一款开源 UI 库,具有丰富的网络用户界面。它是一个简单的 jar 元件库,可以帮助 Java 开发人员更简单地创建有魅力的网络应用程序。

20、RMI 插件

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/genadys-rmi-plugin-eclipse

Genady 的 RMI Eclipse 插件是一个全面的 RMI 应用程序开发解决方案。除了能够自动生成 RMI 桩(stub)之外,该 RMI 插件还简化了应用程序进行 Java 虚拟机参数(比如安全政策和基本代码)配置的过程。

21, Lockness

工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/lockness-thread-dump-analyser

Lockness 是一款分析 Java Thread Dump 的 Eclipse 插件。有了 Lockness,很容易就能找出颈瓶状态或锁死状态中含有哪些线程。其最新版本已经做出改进,能够更好地支持由 JDK6 生成的 Thread Dumps。



22, Fast Fox

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/fast-fox

Fast Fox 中简单然而功能强大的鼠标功能会让你的 Eclipse IDE 更加丰富多彩。那些经常进行的活动,比如"前一个编辑器"和"关闭编辑器",现在只需要一个简单的鼠标移动就可以完成。你不必再去描绘复杂的符号,Fast Fox 就有一个好用的环形菜单,让使用变得真正很简单。

23, ExploreFS

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/explorefs

这个小插件(6K)的唯一目就是打开本地文件管理器中包含已选资源的文件夹。它在包浏览器、资源浏览器的快捷菜单中以及任何其他的显示文件或者 Java 类中添加了"Open in File System"项。它还可以找到包含 Jar 文件的类。Windows, Mac OS X, 以及 Linux 系统都可以用。

24、Saros - 分布式结对编程(Distributed Pair Programming)



工具地址:

http://marketplace.eclipse.org/content/saros-distributed-collaborative-edit ing-and-pair-programming

Saros 是一款 Eclipse 插件,其目的是进行协作文本编辑,特别是针对分布式结对编程,但是它能够一次支持任意多个参与者。任务中的所有成员都有一份相同的 Eclipse 工程备份,而且随着编辑逐步发展,Saros 还会保持这些备份与编程同步。

25, RSS View

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/rss-view

RSS View 是一款 RSS/Atom 阅读器,其简洁明快的用户界面嵌入到 Eclipse 中,并且与你的工作台并存。你在一个地方就拥有所有的功能。RSS View 可能还能够改善你的开发过程,因为它可以把 bug 跟踪系统、开发论坛或者 wiki 直接集成在你的 IDE 中。其功能包括:分组和过滤新闻动态条目,脱机新闻推送,以及几个用户自定义功能等。

26. FreeMem

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/freemem

FreeMem 是一款支持 Eclipse 的图表式内存监视器。

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 19 页 共 21 页



27, EclipseColorer

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/eclipsecolorer

Eclipse Coloreris 是一款 Eclipse 平台上的语法标记插件。它支持超过 150 种语言,有许多强大的功能以及大量的语法。它可以使用嵌套结 构(jsp, asp, php)进行语言标记,具有强大的 XML 语言支持。

28, Log4E

工具地址: http://marketplace.eclipse.org/content/log4e

Log4E 插件能够帮助你在 Java 项目中轻松地创建记录器。它可以在 以下几个任务中提供帮助:记录器声明,在某些方法条目中进行记录 器插入,系统输出替换,已存在记录器语句的修改等。

29, AmaterasUML

工具地址:

http://www.eclipseplugincentral.com/Web_Links-index-req-viewlink-cid-630.html

AmaterasUML 是一款 Eclipse 插件,它可以描绘支持类图、程序图表 以及使用例图的 UML。它还支持 Java, 比如它可以从 Eclipse 工作空 间导入类/接口,以及把类图导出到 Java 源代码中等。

项目文档

中国.南京凯之渡信息技术有限公司

第 20 页 共 21 页



30、UMLet - 快速 UML 图形工具

工具地址:

http://www.eclipseplugincentral.com/Web_Links-index-req-viewlink-cid-492.html

这款免费的 UML 工具 UMLet 用户界面简单、没有弹出窗口,可以让你轻松画出 UML 图表。它能够让你快速地画出示意图;以 pdf、eps、jpg、gif、svg、bmp、png 格式以及系统剪切板模式导出图形;使用Eclipse 3+分享图表;还能够创建自己的自定义图形元素等。
