湖南工院动漫制作技术专业教学资源库

第3讲JDK、SDK、Unity 安装与配置

- 主讲:张 敏
- 课程团队:多媒体教研室



2

3

JDK 下载、安装和环境变量配置

Android Studio 下载、安装 和环境变量配置

Unity 下载、安装和环境变量配置

Java-E

社区

(1)在谷歌网址(可以英译 中),下载 JDK (jdk-8u181windows-x64),如图1所示

0

二 菜単 Q ORACLE 🙏 签到 🗸 Java SE 概观 下载 社区 训练 文档 技术 Java EE Java ME Java SE开发工具包8下载 感谢您下载此版本的Java™平台标准版开发工具包(JDK™)。JDK是一个使用Java编程语言构建应 Java SE订阅 用程序, applet和组件的开发环境。 Java Embedded JDK包括用于开发和测试用Java编程语言编写并在Java平台上运行的程序的工具。 也可以看看: Java电视 · Java Developer Newsletter: 从您的Oracle帐户中,选择Subscriptions,展开Technology,然 后订阅Java。 Java开发人员日实践研讨会(免费)和其他活动 Java杂志 Java杂志 JDK 8u181 校验和

Java SE开发工具包8u181

您必须接受Java SE的Oracle二进制代码许可协议才能下载此软件。

💿 接受许可协议 💿 不接受许可协议			
产品/文件说明	文件大小	下载	
Linux ARM 32 Hard Float ABI	72.95 MB	➡JDK-8u181-Linux的ARM32, VFP, hflt.tar.gz	
Linux ARM 64 Hard Float ABI	69.89 MB	➡JDK-8u181-Linux的arm64-VFP , hfit.tar.gz	
Linux x86	165.06 MB	➡JDK-8u181 Linux的-i586.rpm	
Linux x86	179.87 MB	JDK-8u181-Linux的586.tar.gz	
Linux x64	162.15 MB	➡JDK-8u181-Linux的x64.rpm	
Linux x64	177.05 MB	➡JDK-8u181-Linux的x64.tar.gz	
Mac OS X x64	242.83 MB	➡JDK-8u181, MacOSX的, x64.dmg	
Solaris SPARC 64位 (SVR4包)	133.17 MB	JDK-8u181-Solaris的sparcv9.tar.Z	
Solaris SPARC 64位	94.34 MB	JDK-8u181-Solaris的sparcv9.tar.gz	
Solaris x64 (SVR4包)	133.83 MB	➡JDK-8u181-Solaris的x64.tar.Z	
Solaris x64	92.11 MB	JDK-8u181-Solaris的x64.tar.gz	
Windows x86	194 41 MR	JDK-8u181窗口-i586 exe	
Windows x64	202.73 MB	➡JDK-8u181窗口-x64.exe程序	

(2)在64位Windows操作 系统(Windows7-10),右 击下载成功的jdk-8u181windows-x64可执行文件,在 弹出的菜单中选择"以管理员身 份运行",安装JDK,如图2所 示。

名称 ▲	打开(0)	
🕌 Camtasia Studio7	😯 以管理员身份运行 (A)	
CS_8.5.1_CHS	⑤保存到手机U盘(B)	
—]] Office 2010中文版	兼合性短难解合 ほり 	
📕 snazi t. 2018	🗎 添加到压缩文件 (A)	
	■ 添加到 "jdk-8u181-windows-x64.zip"(T)	
wrav2 0 sp1 for 3dmax201	➡ 用300压缩打开(Q) ➡ 解压到你)	
wray3 0 for may2014encb6	■ 解压到当前文件夹 (X)	
】 frayo:o_ror_wateortenento 】 主经标项和	🛁 解压到 jdk-8u181-windows-x64\ (E)	
Jozuxana) Internet and the second is	🗎 其他压缩命令	中文性
📕 daha phatashan as6 由文	☞ 使用 360杀毒 扫描	12 文叶 18 文件
		吸文件
andrei destudi esi des173.4		" XIT
	□ 使用 360)解除占用 □ 使用 360/品力删除	r#+
🕑 LS_0. 5. I_LIS	■ 使用 360进行和马云查杀	u+
Tocusky_v3. (.5_setup=cn		
V installer_r24.4.1-window		
idk=8u181-windows=x64 ≝		
💟 LaserJet_M1130_M1210_Dvr	还原以前的版本(V)	
😻 sogou_wubi_20e		1
🕲 UnityHubSetup		
•	男切(I) (同知(C)	F
•	夏朝に	

(3)按软件安装提示目录将
java 安装在 C:\Program
files\Java 文件夹下,默认创建
2个文件夹:jdk1.8.0_181和
jre1.8.0_181,如图3所示。

🌡 Java		_ 🗆 X
🕤 🖓 - P	rogram	Java ✓
文件(F) 编辑(E)	查看(V)	工具(T) »
组织 ▼ 》		
名称 ▲		
퉬 jdk1. 8. 0_181		
퉬 jre1.8.0_181		
•		•

(4)开始配置环境变量,右键 点击"计算机">"属性",如图 4所示。



(5)单击"高级系统设置", 在弹出的"系统属性"对话框中 ,单击"环境变量"按钮,如图 5所示。

🖉 系统	
●●● 早生 控制面板	• 系統和安全 • 系統 🔹 🚱 機素控 😰
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)
控制面板主页	系统国性 X ▲
💡 设备管理器	计算机名 鑁任 高级 条统保护 远柱
·	要进行大多数更改,您必须作为管理员登录。
 系统保护 	
🔹 高级系统设置	19.0030来,20理器计划,四任使用,以22虚拟四任
	设置(2)
	用户配置文件与您登录有关的桌面设置
	设置 (2)
	启动和故障恢复 系统启动、系统失败和调试信息
	设置①
另请参阅 操作中心	环境变量 (2)
Windows Update 性能信息和工具	

(6)添加 JAVA_HOME。新 建系统变量 JAVA_HOME,变
量名: JAVA_HOME,变量值
: c:\Program Files\Java\
jdk1.8.0_181,如图6所示。



(7)添加 CLASSPATH。 新建系统变量 CLASSPATH 变量名: CLASSPATH, 变量值:

.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar; %JAVA_HOME%\lib\tools.jar (注意:a.变量值前的点号 b.单 行环境变量,末尾不加分号),如 图 7 所示。



(8)添加 Path 变量。此变量系统已存在,直接编辑即可。变量值: %JAVA_HOME%\bin;
%JAVA_HOME%\jre\bin(注意win10下要分行编辑,且末尾没有分号)如图 8 所示。



(9)打开 cmd 命令行窗口 , 分 别输入:

Java

Javac

java -version

三个命令进行验证,都没有出错, 则配置成功,如图 9 所示。



(1)登录 android 官网 http://www.android-studio.org

下载 Android Studio3.1.2 ,如图 10 所示。

立即开始使用 Android Studio

Android Studio 包含用于构建 Android 应用所需的所有工具。



选择其他平台

Android Studio 软件包 Windows android-studio-ide-173.4720617-758 e2695b73300ec398325cc5f242c6ecfd6e84db190b7d48e6e78a8b0115d49b0d (64 windows.exe MB 位) Recommended android-studio-ide=173.4720617-854 e8903b443dd73ec120c5a967b2c7d9db82d8ffb4735a39d3b979d22c61e882ad windows.zip MB No .exe installer

(2)下载完毕后,开始安装。首先是欢迎界面,如图11所示。



(3)选择需要安装的组件, Android Studio 主程序默认已勾选, Android SDK 这里也要勾选,如果没有这个选项,则直接选择 next,如图 12 所示。



(4)选择 IAgree,如图13所示。

Android Studio Setup



License Agreement Please review the license terms before installing Android Studio.

X

Press Page Down to see the rest of the agreement.

To get started with the Android SDK, you must agree to the following terms and conditions.

This is the Android SDK License Agreement (the "License Agreement").

1. Introduction

1.1 The Android SDK (referred to in the License Agreement as the "SDK" and specifically including the Android system files, packaged APIs, and SDK library files and tools, if and when they are made available) is licensed to you subject to the terms of the License Agreement. The License Agreement forms a legally binding contract between you and v

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Android Studio.

< Back	I Agree	Cancel	

(5)将 Android Studio 和 SDK 的默认安装路径分别改成: D:\Android\Android Studio 和 D:\Android\SDK



(6) 直接点击 Install 进行安装 , 不勾选 Do not create shortcuts 桌面快捷方式 , 如图 15 所示。



(7)安装完成,直接 Next,如图 16 所示。



(8)既然安装完成就直接启动 Android Studio,如图 17 所示。



(9) 之前并没有使用过 Android Studio 选择第二项,如图 18 所示。



(10)进入此界面,开始载入 Android Studio 主程序,如图 19 所示。



(11)出现了 Unable to access Android SDK addon list,选择 Setup
Proxy,在弹出对话框中选择
"No Proxy",不设置代理, 如图 20 所示。



(12)选择自定义安装模式,如图所示。



(13)选择 Darcula 主题 (护眼)模式,如图所示。



(14)更改 Android SDK 的路径为上面已经设置过的路径: D:\Android\SDK ,如图所示。



(15)点击 Finish,如图所示。



(16)安装完成,安装目录一览,如图所示。





(17)下面开始配置 Android Studio , 点击 Configure , 选择 Settings 如图所示。



(18)配置界面一览,先修改一下字体大小,点击 Save As , 然后才能开始修改字体大小 Size , 改成 16 。

😨 Default Settings	
	Appearance & Behavior > Appearance
♥ Appearance & Behavior	
Appearance Menus and Toolbans System Settings File Colors 71	Theme: Darcula • Adjust colors for red-green vision deficiency (protanopia, deuteranopia). How it works Override default fonts by (not recommended):
Scopes a Notifications Quick Lints Path Variables Keymap I diftor Plugins	Name: Manacoth Value: (1) (2) (2) Ø Cyclic scroling in list Ø Show icons in quick navigation Ø Show illags for Languages Automatically position mouse cursor on default button Ø Hide navigation populas on focus loss Ø Hide navigation populas on focus loss Drag-4-Drap with ALT pressed only
Version Control Build, Execution, Deployment	Toolstip initial delay (ma):
 Schemas and DTDs Tools 	
	Animate windows M Show tool window bars Show memory indicator Show memory indicator Disable memory indicator Yoshio memory indicator Show merging buttors on dialogs Picebia macanatics in contrast Small labols in adirect tabe
	Cancel Apply Help



(19)选择显示行号,如图所示。

🕏 Default Settings		×
٩	Editor > General > Appearance	Reset
 Appearance & Behavior Keymap Editor General Auto Import Appearance Code Completion Code Folding Console Editor Tabs Gutter Ioons Postfix Completion Smart Keys Colors & Fonts Code Style Inspections File and Code Templates File Encodings Live Templates File Types Layout Editor Copyright 	 Caret blinking (ms): 500 Use black caret Show right margin (configured in Code Style options) Show method separators Show whitespaces Leading Inner Traing Show vertical indent guides Show vertical indent guides Show to CSS color preview icon in gutter Show CSS color preview as background Enable HTML/XML tag tree bightighting Levels to highlight Quality: 	
Emmet		OK Cancel Apply Help

 (20) SDK 的环境变量配置,添加 ANDROID_HOME。新 建系统变量 ANDROID_HOME,变量名:ANDROID_HOME 变量值:D:\Android\SDK。

编辑系统变量	/		X
变量名(N):			
变量值(V):	D:\Android\SDK		
浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定	Rij

(21)添加 Path 变量,此变 量已存在,直接编辑,变量值: %ANDROID_HOME%\tools; %ANDROID_HOME%\ platform-tools(注意: win10下要分行编辑,且末尾没 有分号)。

(22)添加完成,确认保存。

(23)打开 cmd 命令行窗口: 分别输 adb 或 android 两 个命令进行验证,都没有出错, 则配置成功。

:\Windows\system32	^	新建(N)
:\Windows	- 11	
:\Windows\System32\Wbem	_	编辑(E)
:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		
:\Java\JDIK\jdk\bin		浏览(B)
0:\Java\JDK\jdk\jre\bin		
2:\Java\Tomcat\bin		删除(D)
2:\Java\Tomcat\lib		
:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.1\Windows Performa		
:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\		上移(U)
:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin		
:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Tools\Bin	1	下線(0)
:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\		
:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\DTS\Binn\		
:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binr		確保文本の
?\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 9.0\Common	7	apply and . I
Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common		
6ANDROID_HOME%\tools		
6ANDROID HOME%\platform-tools		
	v	

3. Unity 下载、安装和环境变量配置

(1) 登录 Unity 官网 www.unity.com , 下载最新版 Unity2018 ← → × ● 安全 https://unity3d.com/cn ♥ unity 产品 解決方案 用Unity制作 学习 社区

Unity 2018.2现已发布

构建更快,性能更高

了解更多信息

3. Unity 下载、安装和环境变量配置

(2) 打开 Unity2018 后,先测 试导出 APK。在 Build Settings 对话框中,添加已打 开的场景 Add Open Scenes,选择 Android Platform 安卓平台, Build System 发布系统设置为 Internal,设置播放器 Player settings,如图所示。



3. Unity 下载、安装和环境变量配置

(3) 公司名称 Company Name(必须修改),作品名称 Product Name (必须修改),最低 API 级别为 16,目标 API 级别设置为 最高,如图所示。

Project	Inspector	Services	≅ Hierarchy	ii -=
PlayerSetti	ngs			□
Company Name		aaa		
Product Name		bbb		
Default Icon				None (Texture 2D)
Default Cursor				Select None (Texture 2D)
Cursor Hotspot		X	Y 0	Select
	Ŧ		+	
Settings for Androi	d			
Icon				
Resolution and	l Presentat	ion		
Splash Image				
Other Settings				
Rendering				
Color Space*		Gamma		4
Auto Graphics A	PI	✓		
Multithreaded Re	andering*			
Static Batching		V		
Dynamic Batchir	ng			
GPU Skinning*		\checkmark		
Graphics Jobs (B	xperimental)		
Virtual Reality m	ioved to XR	Settings		
Protect Graphics	Memory			

🗈 Project 🛛 🛛 🖯	Inspector	Services	'⊞ Hierarchy	â -=
Identification				-
Package Name		com.aaa.bbb		
Version*		0.1		
Bundle Version (Code	1		
Minimum API Le	vel	Android 4.1 'Jell	y Bean' (API level 16)	;
Target API Level		Automatic (high	est installed)	;
Configuration				
Scripting Runtim	e Version*	.NET 3.5 Equiva	lent	;
Scripting Backer	ıd	Mono		;
Api Compatibility	Level*	.NET 2.0 Subset	:	;
C++ Compiler C	onfiguration	Release		;
Mute Other Audi	o Sources*			
Disable HW Stati	stics*			
Target Architect	ures			
ARMv7		✓		
ARM64 (Exper	imental)			
x86		V		
Install Location		Prefer External		
Internet Access		Auto		•
Write Permission		Internal		;
Filter Touches W	hen Obscure			
Sustained Perfor	mance Mode			
Low Accuracy Lo	cation			
Android TV Com	patibility	V		
Android Game		V		
Android Gamepa	id Support Le	Works with D-pa	d	;
Societing Dofine	Cumbols*			
	OCESSING	STACK V2		
Allow 'unsafe' Co	nde			
Active Input Han	dlina*	Input Manager		
in the super light				
Optimization				-

湖南工院动漫制作技术专业教学资源库

本课结束