移动互联网开发(1): Android环境和SDK配置

Atidote 于 2023-12-09 19:44:05 发布



移动互联网开发 专栏收录该内容

0 订阅 7 篇文章

订阅专栏

• 实验目的

Android环境和 SDK配置Q

• 实验内容

Android环境和SDK配置

- 实验步骤
- 1. 安装前的准备工作:下载、安装JDK并配置环境Q
- 1.1下载JDK

下载地址: Java SE | Oracle Technology Network | Oracle

1.2 安装JDK^Q和配置环境

参考: https://blog.csdn.net/ace_u_005a/article/details/114840497

- 2. 下载安装Android Studio并配置sdk环境
- 2.1下载Android Studio

官网下载地址: https://developer.android.google.cn/studio/#downloads

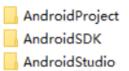
或: http://www.android-studio.org/index.php/download/hisversion (Nice!)

- 2.2**安装Android Studio**
- 2.2.0.安装前准备,在自己的安装地设置3个这样的文件夹

内容来源: csdn.net 作者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899498

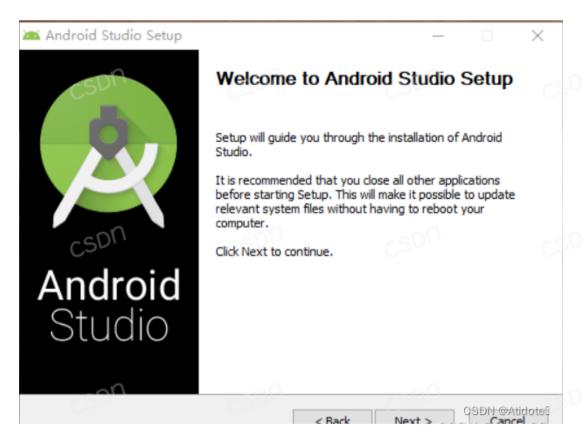
作者主页:https://blog.csdn.net/qq_56204872



CSDN @Atidotell

2.2.1.双击安装包

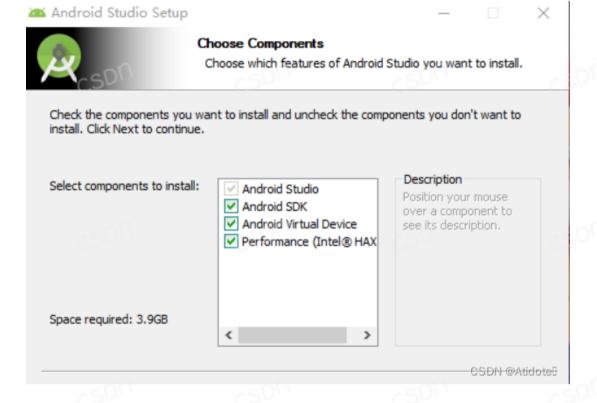
2.2.2点击Next



内容米源: csdn.net

原文链接: https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899498

作者主页: https://blog.csdn.net/gg 5620487



2.2.3点击"I Agree"两次

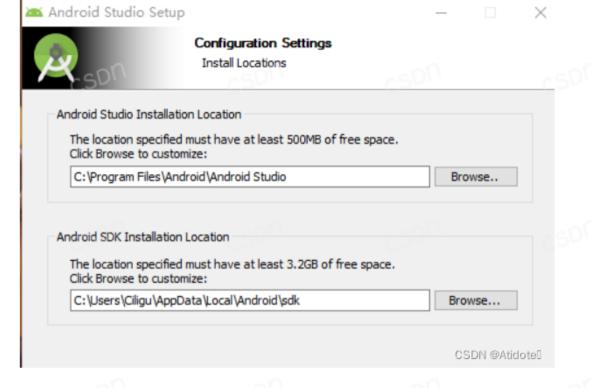
2.2.4出现以下页面,第一个是android studio的安装路径,第二个是sdk的安装路径,将这两个改成自己的路径

内容米源:csdn.net

HEDRAN. Allable

原文链接:https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899498

乍者主页:https://blog.csdn.net/qq_5620487;

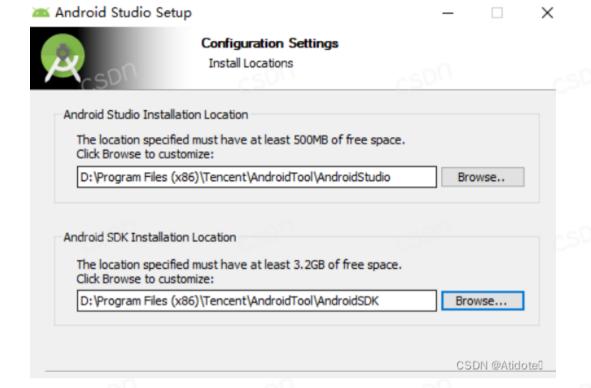


2.2.5更改为路径后出现以下页面。点击Next

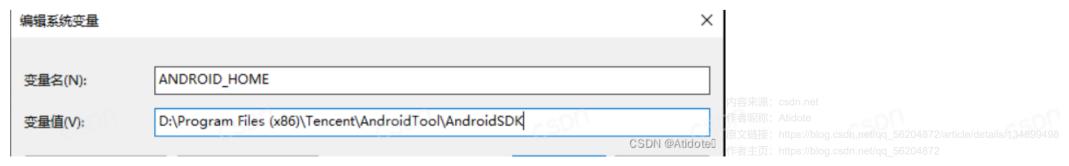
内容来源: csdn.net

原文链接:https://blog.csdn.net/qq_56204872/article/details/134899498

作者主页: https://blog.csdn.net/qq 5620487



- 2.2.6点击next
- 2.2.7点击install
- 2.2.5点击finish
- 2.3配置sdk环境
- 2.3.1.打开设置-关于-高级系统设置-系统变量
- 2.3.2.在系统变量里新建变量名为ANDROID_HOME,值为电脑SDK的根目录,如下图所示



2.3.3.在系统变量中双击path,增添以下内容,可能会有其他软件也带有adb执行文件,未免出现问题,尽量将这四项配置到较靠前的位置。

\$ANDROID_HOME/emulator

\$ANDROID_HOME/platform-tools

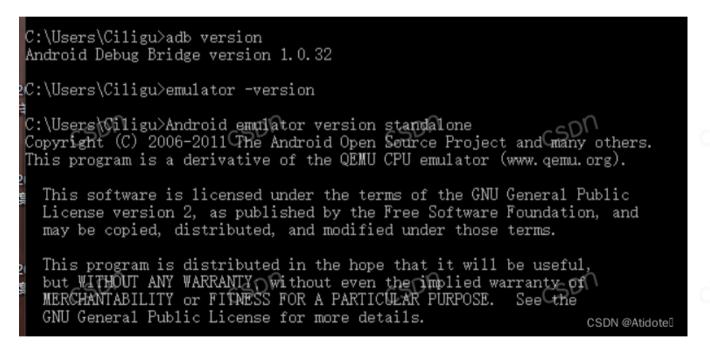
\$ANDROID_HOME/tools

\$ANDROID_HOME/tools/bin

2.3.4验证环境是否配置成功

在终端 (Win+r, 输入cmd) 输入adb version, 查看是否报错

在命令行执行emulator -version,确认没有报错,并且显示了Android emulator version信息。(配置成功)



- 相关问题解答
- 2.请结合android的体系结构说明,为什么Android选择Java作为上层应用的开发语言。

基于android的开源造就了它的成功,而正因为其开源的特性决定了Java最适合作为其上层开发语言。谷歌希望让安卓系统能运行于任何不同类型的硬件上,而其中的硬件 主要便是指CPU,其中包括,高通、德州仪器、三星,甚至包括国产的华为(海思处理器)。如果要让一个app(应用程序)能够在各种不同的平台设备上运行,开发语言就 必须跨平台。那么是谁能够做到跨平台、一次编译到处运行并且能够保证效率?显然是java。

2.请说明Android Studio和 Android SDK的关系。

首先,需要弄清楚的是Android SDK到底是,学过Java的,应该都很清楚Java的JDK,它就是Java的虚拟机,是Java运行的基础环境,也就是说Java应用必须有JDK才能运行。JDK中有许多JAVA开发所必备的工具包。比如系统类等等。 与JDK类似的,Android SDK就是Android专属的软件开发工具包,可以通过它来快速的开发Android应用Android studio是一个IDE(可视化开发工具)跟eclipse一样的东西。用来开发Android的工具。也就是说Android SDK是Android Studio进行软件开发的基础环境。

3.AVD Manager, SDK Mannager, DDMS分别是干什么的?

Andorid提供两个管理工具: AVD Manager和SDK Manager

AVD指Android Virtual Device,无论是在做安卓开发或者安卓测试都需要设备来运行、调试APP应用程序。所以在做APP自动化测试之前一定要准备好一台模拟器、一台安卓手机

SDK指Software Develop Kit

AVD Manager负责管理虚拟设备

SDK Manager负责管理软件开发包,比如Android9 Android10

DDMS全称是Dalvik Debug Monitor Service,是 Android 开发环境中的Dalvik虚拟机调试监控服务,可以进行的操作有:为测试设备截屏,查看特定进程中正在运行的线程 以及堆信息、Logcat、广播状态信息等;ddms这个界面有很多工具可以使用

4.请结合HelloWorld程序说明Android中是如何基于MVC模式进行开发的?

"helloWorld" -> model

textView -> view

textView.setText("helloWorld") -> controller

因为都在activity中执行, 所以activity中同时包含

model, view, controller

内容来源: csdn.net

F者昵称: Atidote

原文链接: https://blog.csdn.net/qq 56204872/article/details/134899498

作者主页: https://blog.csdn.net/qq 5620487