C#移动跨平台开发(1)环境准备 - 文章 - 伯乐在线



C#依托于mono平台可以实现Unix平台服务器端开发已经不是什么新鲜事了,而Xarmain公司(初始成员大多来自原Mono、MonoTouch、Mono For Android成员)继续将C#的先进性带到了移动平台 —— 这也不是新鲜事了!但是国内的学习资料却很少,倒是有培训班已经看准了这个赚钱的机会,CSDN应该是和Xamarin有合作在国内率先开始了Xamarin移动跨平台开始的课程(避免广告嫌疑,我就不贴地址了),虽然说我作为一个非专业移动端的程序员,因为懒的原因没有学习过Java和Object C,但是看着这大好的前景也忍不住蠢蠢欲动啊!所以,我升级了电脑、购买了VPN抱着youtube的视频开始了这个系列的学习。

盗一张Xamarin.com首页的图,激动一下人心 —— 我们知道一定有一种更好的方式来开发移动应用程序!



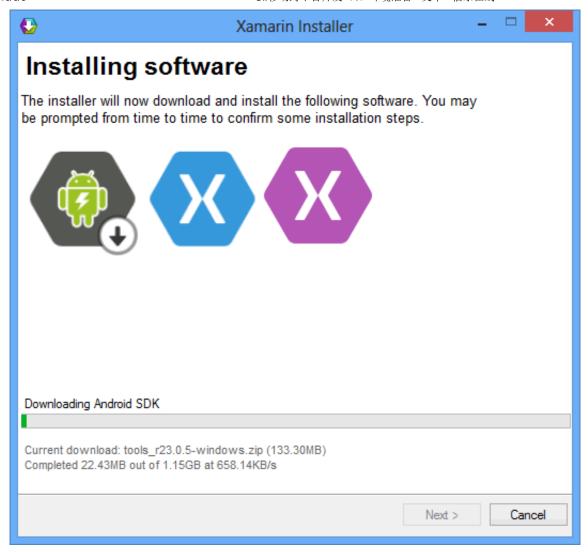
今天第一篇,我们先来配置一下开发环境,分为一步傻瓜自动化式和自虐手动配置式。在@gjun的提醒下,我总算找到了为什么向导式安装(XamarinInstaller.exe)安装会失败了,原来也是因为"墙"的原因。所以如果连上VPN之后直接就XamarinInstaller.exe安装就方便多了。

自动化安装开发环境

这个安装过程只有一步就是到Xamarin的下载页面(<u>http://xamarin.com/download</u>)页面去下载一个安装程序(XamarinInstaller.exe),然后点击它安装就可以了。



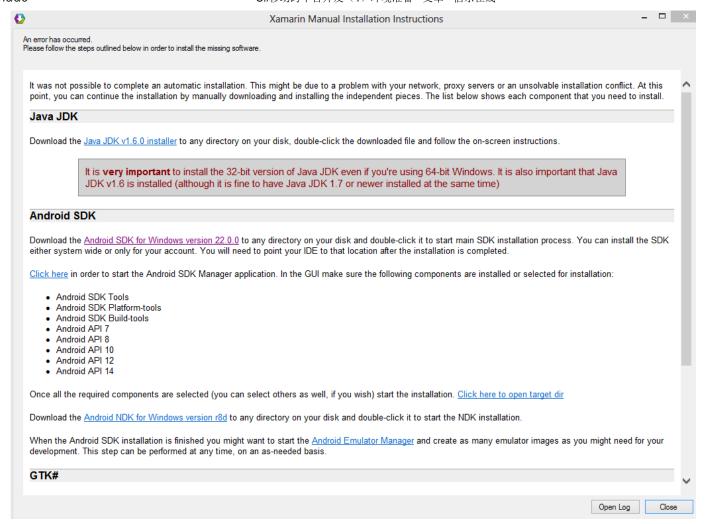
不需要任何配置,直接点"下一步"就可以了,直到你见到下面这张图,那么就要恭喜你,这种模式在你的电脑上是可以成功的,你只要等它下载、安装完成就可以了。



对应上面的三个图标,分别安装的是:

- Andsord SDK以及相关工具
- Xamarin Studio
- Xamarin. Android VS 插件(VS2010和VS2012现在完成支持, VS2013开发Android应用还有一些问题, 总提示找不到SDK, Layout也加载不出来)

装完之后,你就可以打开Xamarin来体验一下C#来开发Android应用程序的快感了。但是如果你和我一样,人品爆发,遇到下面这张图,那么恭喜你请走自虐手动安装方式。



手动安装开发环境

手动安装主要分为以下几个步骤:

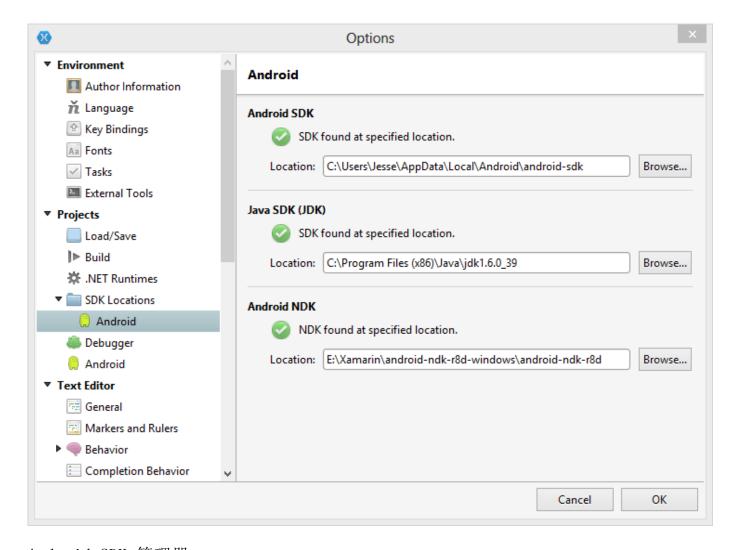
- 安装 JDK (需要手动配置Path环境变量指向C:Program Files (x86)Javajdk1.6.0 39bin)
- 安装 Android SDK 及配置
- 安装 Android NDK (貌似解压即可,没看到安装程序,在VS或者Xamarin里面可以配置Android ND的路径)
- 安装 GTK
- 安装 Xamarin Studio
- 安装 Xamarin for VS 插件
- 配置Android模拟器

Xamarin Studio for Windows只能用于Android的开发,想要用Xamarin Studio开发IOS应用的同学,需要下载Xamarin Stuido for Mac。 但是我们可以用VS来开发Android和IOS的应用。 上面需要下载的程序包比较多,我知道你们和我一样也比较懒,所以我把我下载的都打包好了,上传到了百度网盘(http://pan.baidu.com/s/1dD3XSmH),不要谢我,我的名字叫雷锋!



Xamarin Studio Android配置

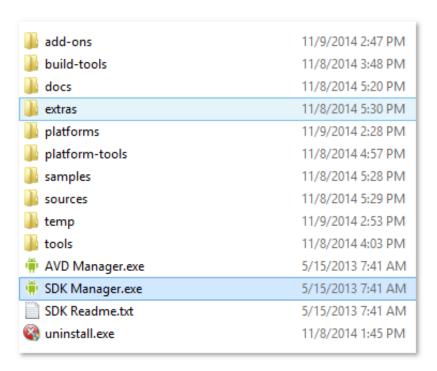
打开 Xamarin Studio Android -> Tools -> Options, 在左侧中选择 "SDK Locations" -> Android:



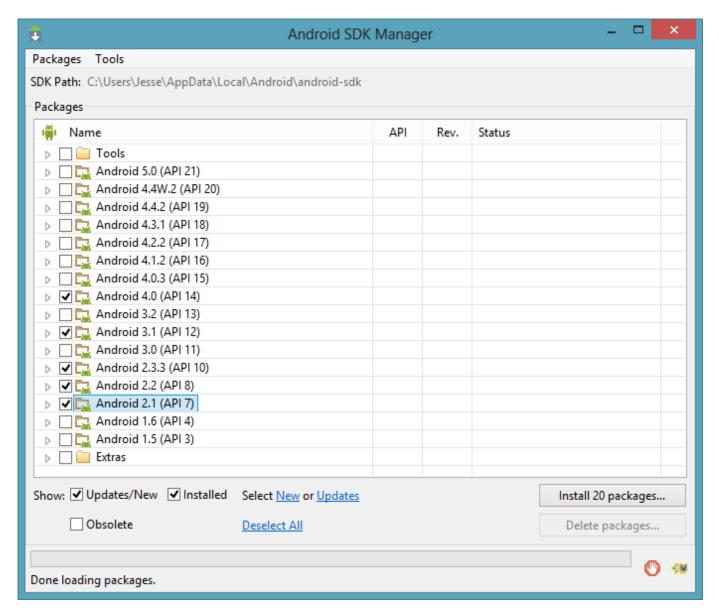
Android SDK 管理器

Android SDK Manager是专门用来管理Android SDK的,如上面我们那个错误提示窗口说的那样,我们要利用Android SDK下载那些我们所需要的包。Android SDK Manager 被放在Android SDK的根目录

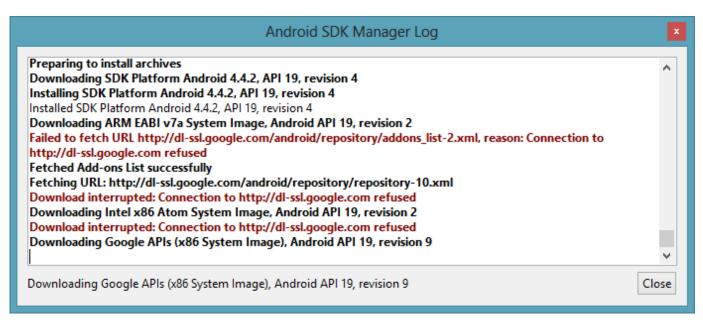
下: C:Users你的用户 名AppDataLocalAndroidandroid-sdkSDK Manager.exe。



我们可以把对应的Android版本的API都下载下来,注意文件夹下面有我们创建模拟器需要的文件,所以不要漏选了,之后点击"Install n packages"即可。



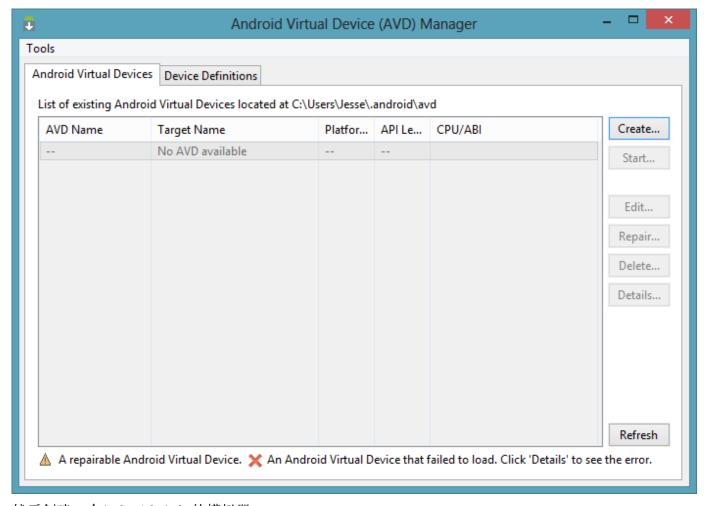
这里下载过程中,对于一个信息安全工作做的非常好的国家,会出来一些问题:



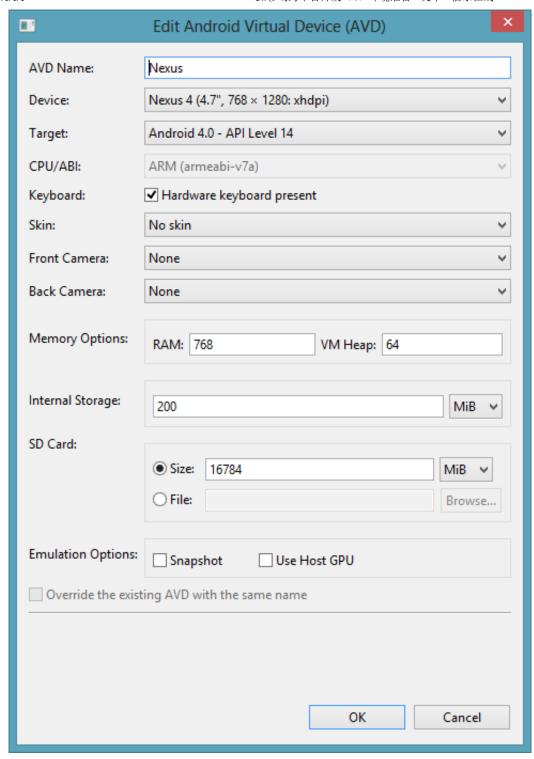
对于这个问题,你可以找一些IP地址,修改HOST文件来访问google,但是也不是很稳定。最好的办法是办一个收费的VPN,不贵,也好用,无聊还可以上上facebook和youtube等等。

Android Virtual Device 管理器

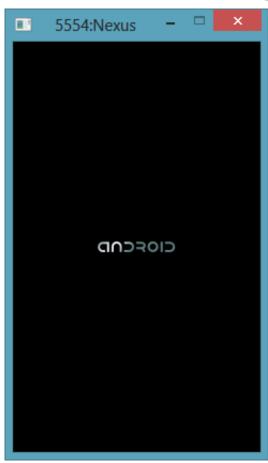
在Android SDK的根目录下还有一个叫AVD Manager.exe的程序,就是我们的Android Virtual Device管理器,我们可以用它来创建模拟器。



然后创建一个Android 4.0 的模拟器。



之后,启动它,这个过程有点儿慢。

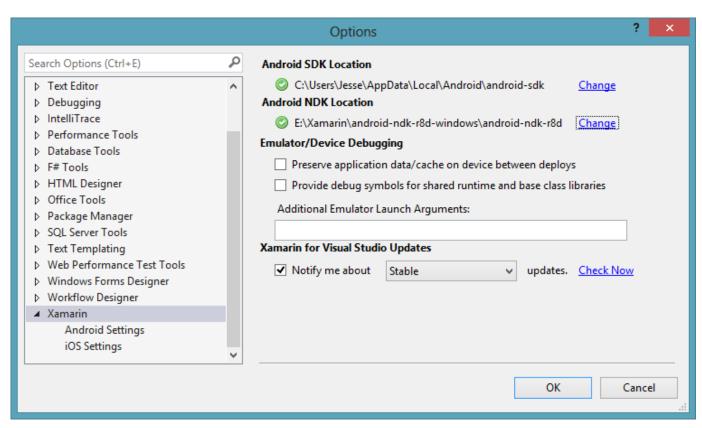


等它初始化完了之后,我们的Android4.0就出来了。由于初始化过程比较慢,所以我们可以保持它一直开着。



Visual Studio Android配置

我们上面已经看过在Xamarin Studio中的配置了,接下来我们来看看VS中如何配置 Android SDK的一些参数。 进入VS-> TOOLS-> Options 在左侧选择 "Xamarin"->" Android Settings"



第一步大功告成,我们马上就要开始用C#开发我们的第一个Android以及IOS应用程序了! 另外我创建了一个关于Xamarin开发的QQ群: 92436737, 欢迎有兴趣的同学加入。Xamarin还很年轻,但是我相信它很快就会展翅高飞, 欢迎大家一起学习, 进步。

加入伯乐在线专栏作者。扩大知名度,还能得赞赏!详见《<u>招募专栏作者</u>》 2 赞 2 收藏 评论



合作联系

Email: bd@Jobbole.com

QQ: 2302462408 (加好友请注明来意)

更多频道

小组 - 好的话题、有启发的回复、值得信赖的圈子

头条 - 分享和发现有价值的内容与观点

相亲 - 为IT单身男女服务的征婚传播平台

资源 - 优秀的工具资源导航

翻译 - 翻译传播优秀的外文文章

文章 - 国内外的精选文章

设计 - UI,网页,交互和用户体验

iOS - 专注iOS技术分享

<u>安卓</u> - 专注Android技术分享

前端 - JavaScript, HTML5, CSS

Java - 专注Java技术分享

Python - 专注Python技术分享