本教程包括以下几个方面:

- 1) javal. 8 sdk 和 javall sdk 安装和配置
- 2) eclipse 和 IntelliJ IDEA 安装和配置-怎么用某个 jdk 版本来编程
- 3) 命令行中 java8 和 java11 的切换配置
- 4) javafx 之于 11 的安装-下载、目录、library 和添加到项目中
- 5) jdk1.8 中运行 javafx; jdk11 中编译运行 javafx

安装 jdk1.8 以及 jdk11

此次实验是在 windows 下完成, mac 下的教程链接为: jdk1.8 的安装与配置:

https://blog.csdn.net/deliciousion/article/details/78046007

jdk11 的安装与配置:

https://blog.csdn.net/weixin_42095500/article/details/83576667

问题一: jdk1.8 的安装与配置

参考链接: https://blog.csdn.net/xiegongmiao/article/details/81206975

第一步:下载 jdk1.8,下载地址为

 $\underline{http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html}$

先选择 accept,然后根据自己电脑选择对应版本,例如本机为 window10 的 64 位操作系统,因此选择 jdk-8u131-windows-x64. exe

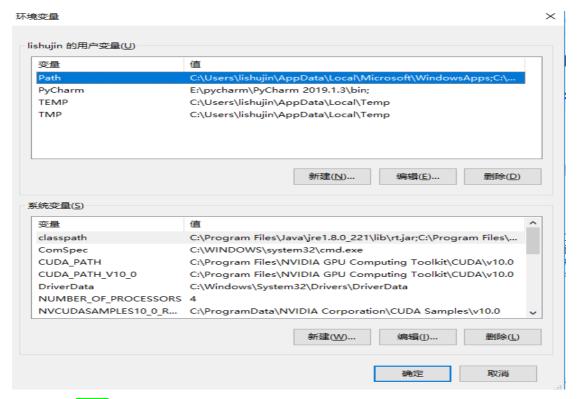
Java S	E Develop	ment Kit 8u131	
You must accept the Oracle Bin	ary Code Licens softwa	se Agreement for Java SE to download thing.	
 Accept License Agreement Decline License Agreement 			
Product / File Description	File Size	Download	
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.87 MB	₱jdk-8u131-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz	
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.81 MB	➡jdk-8u131-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz	
Linux x86	164.66 MB	₱jdk-8u131-linux-i586.rpm	
Linux x86	179.39 MB	-jdk-8u131-linux-i586.tar.gz,	
Linux x64 http://blo	98 162.11 MB	₹jdk-8u131-linux-x64.rpm 40	
Linux x64	176.95 MB	₹jdk-8u131-linux-x64.tar.gz	
Mac OS X	226.57 MB	₹jdk-8u131-macosx-x64.dmg 32fv	
Solaris SPARC 64-bit	139.79 MB	Fidk-8u131-solaris-sparcv9.tar.Z / 32 V	
Solaris SPARC 64-bit	99.13 MB		
Solaris x64	140.51 MB	₱jdk-8u131-solaris-x64.tar.Z	
Solaris x64	96.96 MB	₹jdk-8u131-solaris-x64.tar.gz	
Windows x86	191.22 MB	₹jdk-8u131-windows-i586.exe	
Windows x64	198.03 MB	₹jdk-8u131-windows-x64.exe	

第二步: 安装 jdk1.8,可以视情况选择安装路径(请记住安装路径), jdk 和 jre 建议安装在同一路径下。



第三步:配置环境变量,也就是配置 path 以及 classpath。(PS:请记住环境变量没有大小写之分,所以 Path,PATH,path 代表同一个变量,如果你系统已存在 Path 变量,你新建一个 path 变量然后赋予变量值后会覆盖掉原来的 Path 变量,造成未知错误)

Windows 环境变量获取方式为进入我的电脑->右键->属性->高级系统设置->环境变量,得到以下界面。



然后新增用户变量 JAVA_HOME, 变量值为你 jdk 的安装路径。

0.20	100000-00000000	
变量名(N):	JAVA_HOME	
变量值(V):	G:\Java\jdk1.8.0_131'g. CSdn. net/zha	ngyong01245

然后新增<mark>系统</mark>变量 CLASSPATH, 变量值为

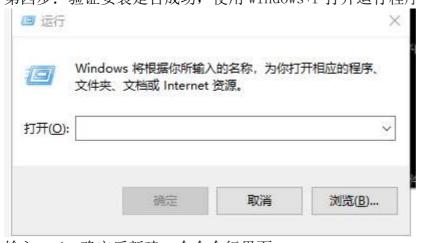
.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar (也就是 classpath,不分大小写的)。

編辑系统变量			
变量名(N):	CLASSPATH		
变量值(V):	;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lil	b\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\too	ls.jar
浏览目录(D)	浏览文件(F)	确定	取消

然后修改<mark>系统</mark>变量 Path 为 G:\Java\jdk1.8.0_131\bin;G:\Java\jre1.8.0_131;,请注意前后分号;

编辑系统变量			×
变量名(N):	Path		1
变量值(V):	Shell\v1.0\;G:\Java\jdk1.8.0_131\bin;G:\	Java\jre1.8.0_131; 0 :\tomcat\apache-to	omcat-7.0.
浏览目录(<u>D</u>)	浏览文件(F)	确定	取消

第四步:验证安装是否成功,使用windows+r打开运行程序



输入 cmd,确定后新建一个命令行界面

- 🗆 X

Microsoft Windows [版本 10.0.17134.950] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

':\llacra\1; abu;;n\

输入 java -version,显示了你所安装的 java 版本,确定安装成功。

问题二: jdk11 安装与配置

参考链接: https://blog.csdn.net/qq_37905269/article/details/87442737 jdk11 的下载与安装等同于 jdk1. 8,但是环境变量的配置不一样。第一步下载 jdk11,下载地址:

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk11-downloads-5066655.html

第二步安装 jdk11,请记住安装地址。

第三步设置环境变量:

右击我的电脑——>属性——>高级——>环境变量

新建<mark>用户</mark>变量 JAVA_HOME,变量值为 jdk 下载路径

在<mark>系统</mark>变量中找到 path.变量值为%JAVA_HOME%\bin;

第四步检查是否安装完成

使用 cmd 打开命令提示符,输入 java -version,输出其 jdk 信息为 jdk11,即为配置成功。

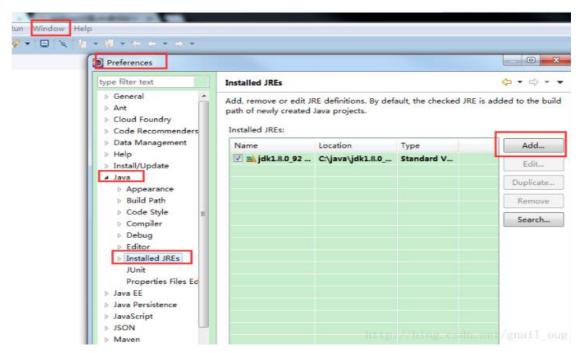
java version "11.0.4" 2019-07-16 LTS

Eclipse 和 IntelliJ IDEA 安装和配置 jdk 版本

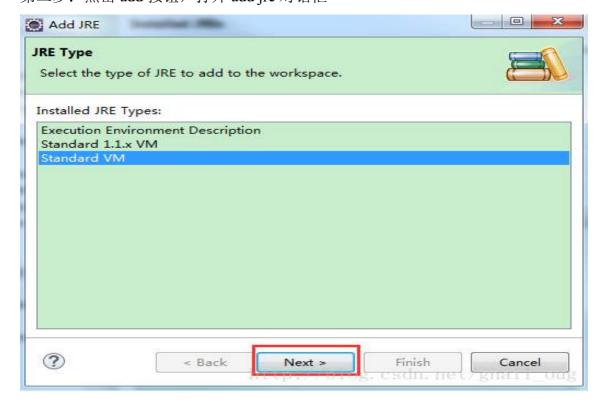
此次实验只安装了 eclipse,使用 IntelliJ IDEA 配置 JDK 可参考链接: https://blog.csdn.net/nobb111/article/details/77116259

Eclipse 配置 jdk 版本

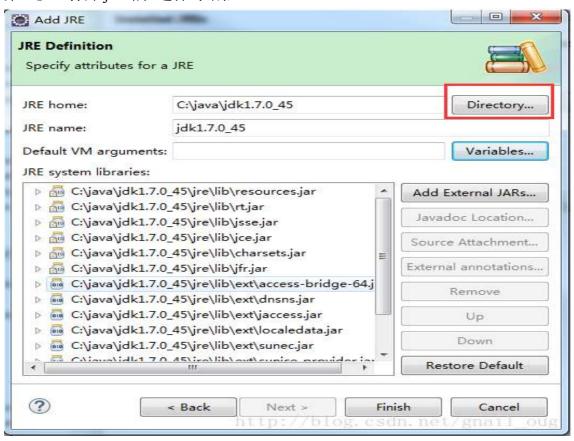
参考链接: https://blog.csdn.net/gnail_oug/article/details/53610768
第一步: 打开 windows->preferences,弹出页面里选择 java->Installed JREs



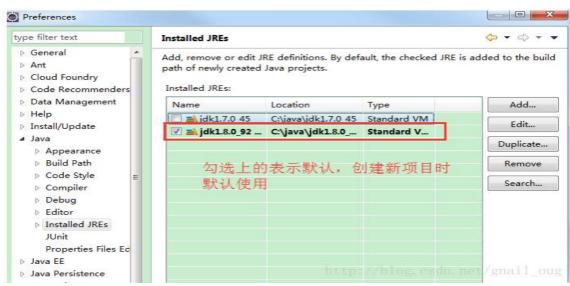
第二步:点击 add 按钮,打开 add jre 对话框



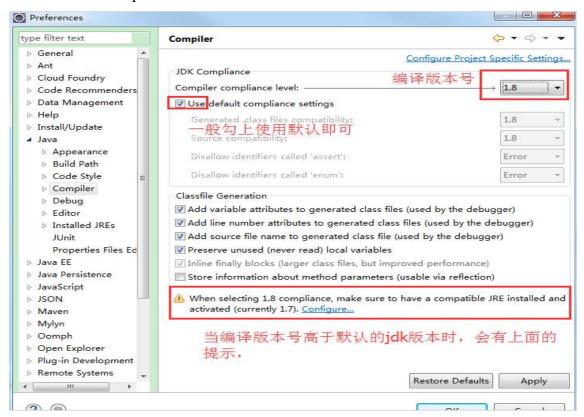
第三步: 打开 jre 路径选择对话框



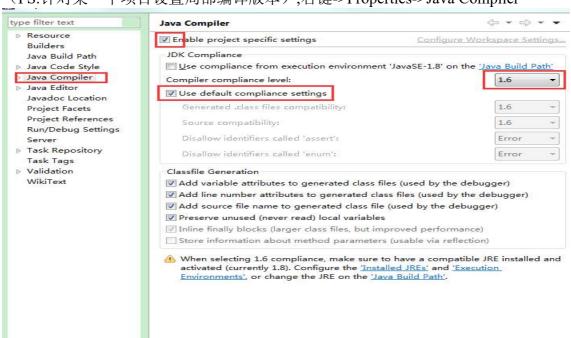
第四步:选择 JRE home



第五步:设置 eclipse 全局编译版本



(PS:针对某一个项目设置局部编译版本),右键->Properties->Java Compiler



勾选上 Enable project specific settings, 之后便可以针对该项目进行配置,比如把编译版本设置为 1.6,那么创建的 java 文件便以 1.6 编译成 class 文件。

命令行中 java8 和 java11 的切换配置

博客相关链接:

https://blog.csdn.net/weixin 34233421/article/details/93561812

下面是我自己实验的部分截图

1、进入到指定文件夹。查看文件下的文件(jdk 是默认安装在 home 下的 /Library/Java/JavaVirtualMachines)

```
$ cd /Library/Java/JavaVirtualMachines
$ ls -al
```

```
Last login: Fri Sep 27 21:14:50 on ttys000
songzongyundeMacBook-Pro:~ songzongyun$ cd /Library/Java/JavaVirtualMachines
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ ls -al
total 0
drwxr-xr-x 5 root wheel 160 9 27 11:35 .
drwxr-xr-x 4 root wheel 128 9 12 15:41 ..
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 27 11:35 jdk-11.0.4.jdk
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 15 11:42 jdk-12.0.2.jdk
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 12 15:41 jdk1.8.0_191.jdk
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ ■
```

2、修改 bash_profile 文本

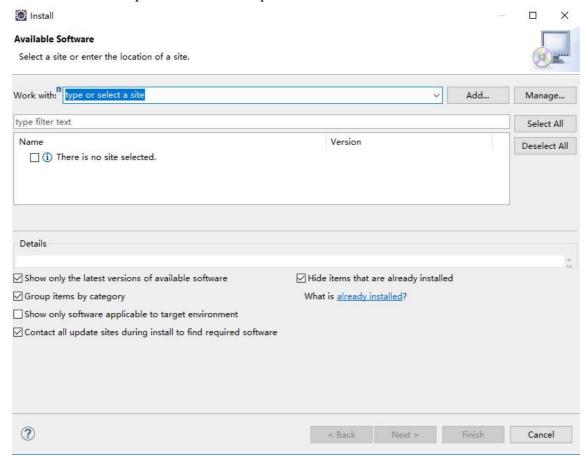
3、建议配置完激活环境后重新打开一次终端,按照下面指示在操作一次。(本人自己操作的时候 vim 修改文本之后激活环境,直接输入 jdk 转化命令发现版本并没有转化成功)

```
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ source ~/.bash_profile
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ ls -al
total 0
drwxr-xr-x 5 root wheel 160 9 27 11:35 .
drwxr-xr-x 4 root wheel 128 9 12 15:41 . .
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 27 11:35 jdk-11.0.4.jdk
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 15 11:42 jdk-12.0.2.jdk
drwxr-xr-x 3 root wheel 96 9 12 15:41 jdk1.8.0_191.jdk
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ vim ~/.bash_profile
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ java -version
java version "12.0.2" 2019-07-16
Java(TM) SE Runtime Environment (build 12.0.2+10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 12.0.2+10, mixed mode, sharing)
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ jdk11
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ java -version
java version "11.0.4" 2019-07-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.4+10-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.4+10-LTS, mixed mode)
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ jdk8 songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$ java -version
java version "1.8.0_191"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
songzongyundeMacBook-Pro:JavaVirtualMachines songzongyun$
```

Eclipse 安装 javafx

参考文献: https://blog.csdn.net/weixin 42978870/article/details/83623435

步骤一: 打开 eclipse, 选中菜单 help->install new software

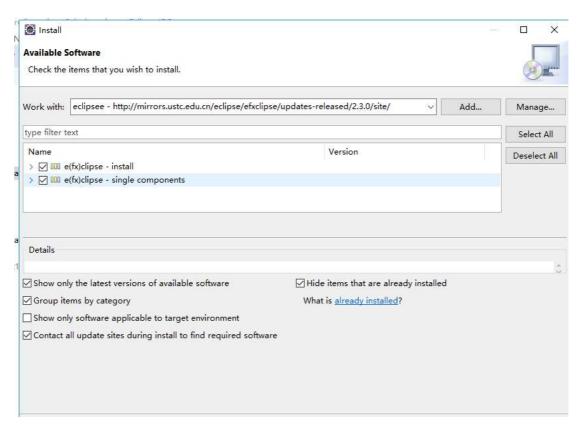


步骤二:点击 add,然后在 name 中填写 e(fx)clipse,在 location 中填写

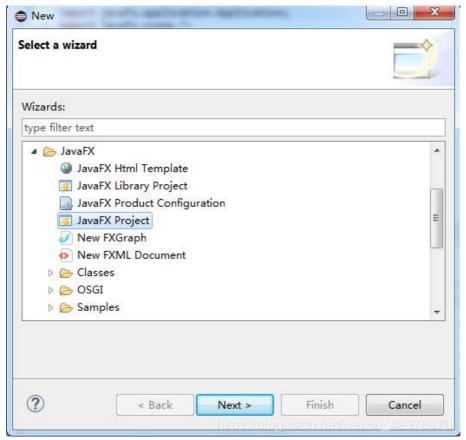
http://mirrors.ustc.edu.cn/eclipse/efxclipse/updates-released/2.3.0/site/

	MEI SILII		
Add Re	epository		\times
Name:	e(fx)clipse	Local	
Location:	du.cn/eclipse/efxclipse/updates-released/2.3.0/site/	Archive	
?	Add	Cancel	

再勾选 name 下列选项,得到以下界面。



点击各类 next, I accept 以后,等待一段时间后,eclipse 安装完成,重启。在 new project 时选择 other,可以看到



Jdk1. 8 和 jdk11 中编译运行 javafx

一、jdk1.8 中运行 javafx 在安装 jdk1.8 时, javafx 已经预安装好了,直接调用就行 示例



二、Jdk11 中编译运行 javafx

问题一: jdk11 中不存在 javafx 编译包

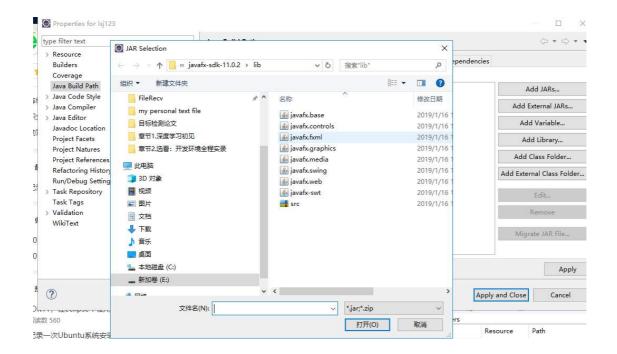
解决参考文献一: https://blog.csdn.net/Sky_Coolssy/article/details/90113638

解决参考文献二: https://blog.csdn.net/Sky Coolssy/article/details/90113638

步骤一:下载 javafx 然后解压到文件夹,记住路径,例如

"D:\openjfx-11.0.2 windows-x64 bin-sdk\javafx-sdk-11.0.2"

步骤二:右键->Build Path->Configuration Build Path,然后 Add External JARS 把 javafx 文件夹里的 jar 包以及 src.zip 文件全部导入下来

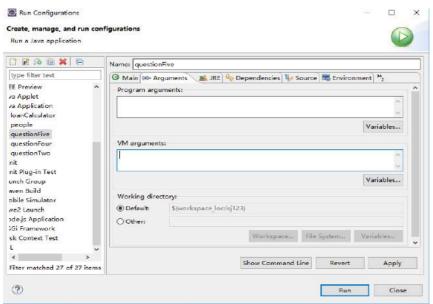


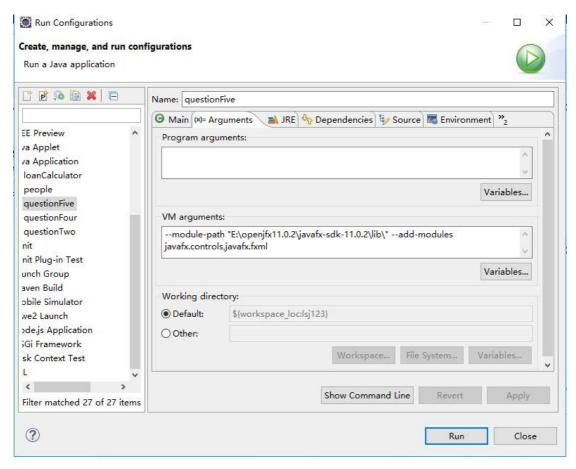
问题解决。

问题二:运行时缺少依赖组件

参考文献: https://blog.csdn.net/Sky Coolssy/article/details/90113638

步骤一:Run->Run Configurations,选择 Main.java 点击 Arguments





步骤二:在VM Arguments中添加参数

--module-path "\path\to\javafx-sdk-11\lib" --add-modules javafx.controls,javafx.fxml 其中 \path\to\javafx-sdk-11\lib 参数为 ipenjfx 文件解压的路径

