Venus使用说明

1. 从https://venus.cs61c.org/jvm/venus-jvm-latest.jar下载最新的venus软件。
2. 将它重命名为venus.jar。
3. Venus的网页版需要与一个本地文件夹绑定，所以在本地建好一个文件夹。

如果你使用的是windows系统，按 win+r 按键，运行cmd命令，进入命令行界面。在命令行界面中输入 `java -jar 你的venus所在的目录` `/` `venus.jar . -dm` `;` 或者将venus.jar拷贝到这个目录下，并运行 `java -jar venus.jar . -dm` 。这会将你的目录通过网络端口暴露给 Venus。你应该能看到一个大大的“Javalin”标志。（如果你看到类似“端口无法绑定”的消息，你可以通过在命令后添加 `--port PORT_NUM` 来显式指定另一个端口号（例如， `java -jar tools/venus.jar . -dm --port 6162` 将在 6162 端口上暴露文件系统）。）

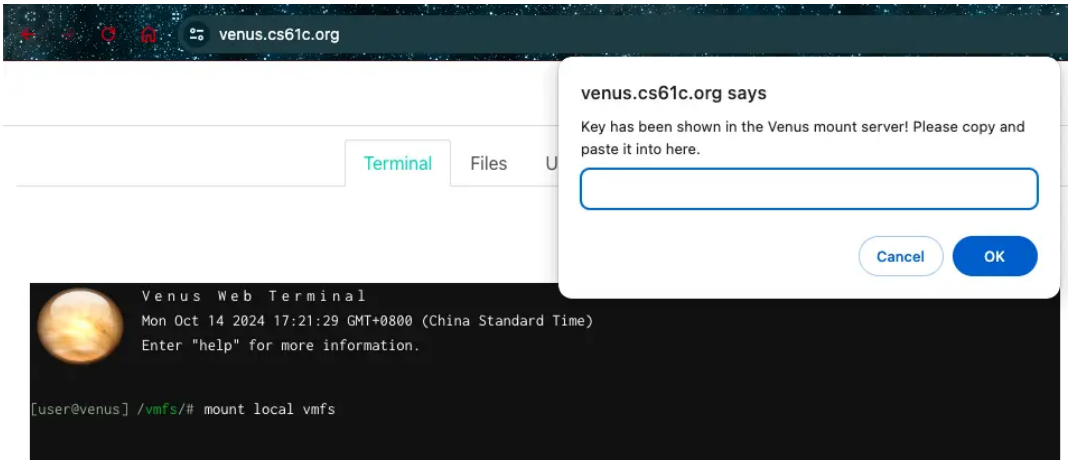
如果你使用的是mac或linux，你应该知道如何打开命令行。

```
conjee@Yilis-MacBook-Pro cs61c % java -jar venus.jar . -dm
To connect, enter `mount http://localhost:6161 vmfs joIeir1Oa-hvC0x6YMsdsfWiOG1j4FEoXpgAG1Ivn60=` on Venu
s.
Message TTL set to: 30
[main] INFO org.eclipse.jetty.util.log - Logging initialized @465ms to org.eclipse.jetty.util.log.Slf4jLo
g
[main] INFO io.javalin.Javalin -
          __                    __ _
         / /___ _ _   __ ___ _ / /(_)___
    __   / // __ `/| | / // __ `// // // __ \
   / /_/ // /_/ / | |/ // /_/ // // // / / /
   \____/ \__,_/  |___/ \__,_//_//_//_/ /_/

        https://javalin.io/documentation

[main] INFO io.javalin.Javalin - Starting Javalin ...
[main] INFO org.eclipse.jetty.server.Server - jetty-9.4.30.v20200611; built: 2020-06-11T12:34:51.929Z; gi
t: 271836e4c1f4612f12b7bb13ef5a92a927634b0d; jvm 1.8.0_341-b10
[main] INFO org.eclipse.jetty.server.AbstractConnector - Started ServerConnector@42dafa95{HTTP/1.1, (http
/1.1)}{0.0.0.0:6161}
[main] INFO org.eclipse.jetty.server.Server - Started @755ms
[main] INFO io.javalin.Javalin - Listening on http://localhost:6161/
[main] INFO io.javalin.Javalin - Javalin started in 166ms \o/
```

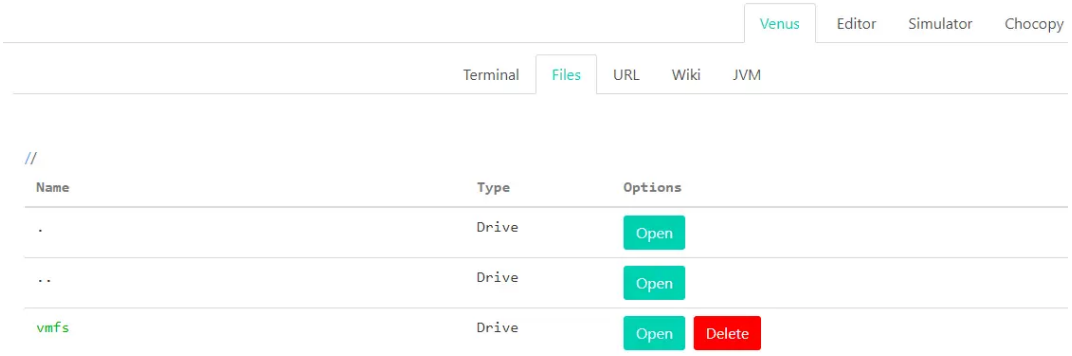
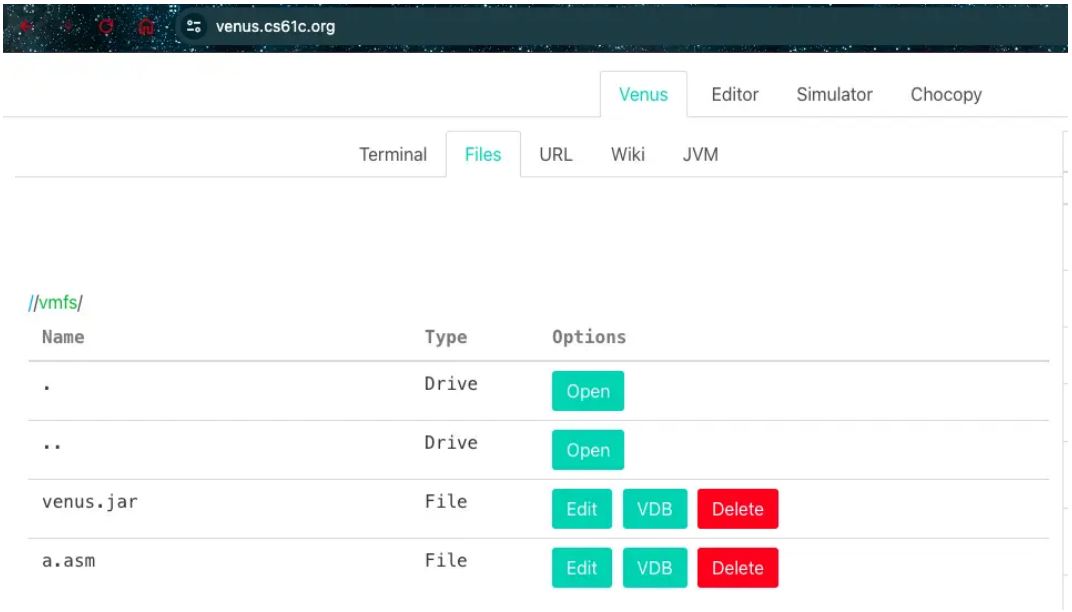
4. 在你的网页浏览器中打开 https://venus.cs61c.org（推荐使用 Chrome 或 Firefox）。在 Venus Web Terminal中运行 `mount local vmfs` （如果你选择了不同的端口，请将“local”替换为完整的 URL，例如 http://localhost:6162）。这将连接 Venus 到你的文件系统。



5. 在浏览器中，你可能会看到一个提示，显示“Key has been shown in the Venus mount server! Please copy and paste it into here.”你应该能在本地终端输出的最近一行看到一个密钥；只需将它复制并粘贴到对话框中。

```
Got ping request from 0:0:0:0:0:0:0:1! Ponging...
Got version request from 0:0:0:0:0:0:0:1...
An application from 0:0:0:0:0:0:0:1 is requesting to connect. If requested, please enter in this key to c
ontinue with the connection: joIeir1Oa-hvC0x6YMsdsfWiOG1j4FEoXpgAG1Ivn60=
```

6. 前往“Files”选项卡。你现在应该能在 vmfs 文件夹下看到你的文件。



7. 先在Files选项卡中打开你要编辑的文件（例如点击a.asm的Edit按钮），在Editor选项卡中就可以对它进行编辑，在Simulator选项卡中进行仿真了。