

Dice! 掷骰机器人搭建说明

基本信息:

软件名称: Dice!

支持操作系统: Windows 7/Windows server 2008 R2 及以上 (不推荐使用 Windows XP/Windows server 2003, 不支持 Nano Server) 或 Linux(需 Kernel version 3.10 及以上且为 64 位, 使用 Docker) 或 Mac OS X El Capitan 10.11 及以上 (使用 Docker) **不支持 Android/iOS**

最低配置: Windows: 2GiB RAM

Linux: 256MiB RAM(无桌面环境) 1GiB RAM(有桌面环境)

OS X: 你既然买了 Mac 就能用

以及 200MB 空闲磁盘空间

推荐配置: Windows: 4GiB RAM

Linux: 512MiB RAM(无桌面环境) 2GiB RAM(有桌面环境)

OS X: 你既然买了 Mac 就能用

以及 1GB 空闲磁盘空间

基本说明: Dice! 是一款开源免费, 基于酷 Q(<http://cqp.cc/>)的 QQ 掷骰机器人, 使用 C++ 语言编写, 编译环境是 VS2017, 源码地址为 <https://github.com/w4123/Dice>。由于酷 Q 使用易语言编写只能运行在 Windows 平台, 在 Mac 或 Linux 平台需要自行搭建 wine 环境或使用 Docker 映像。

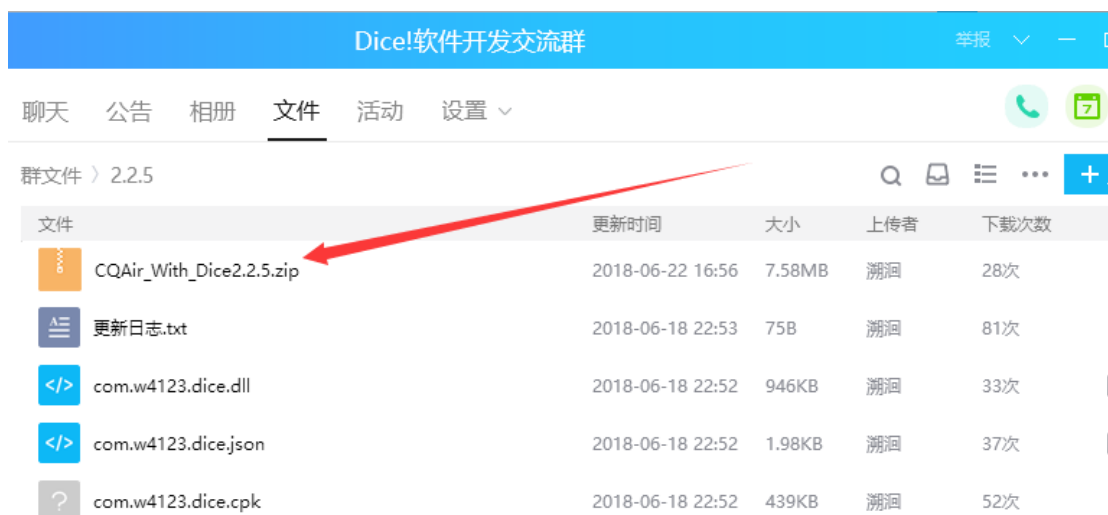
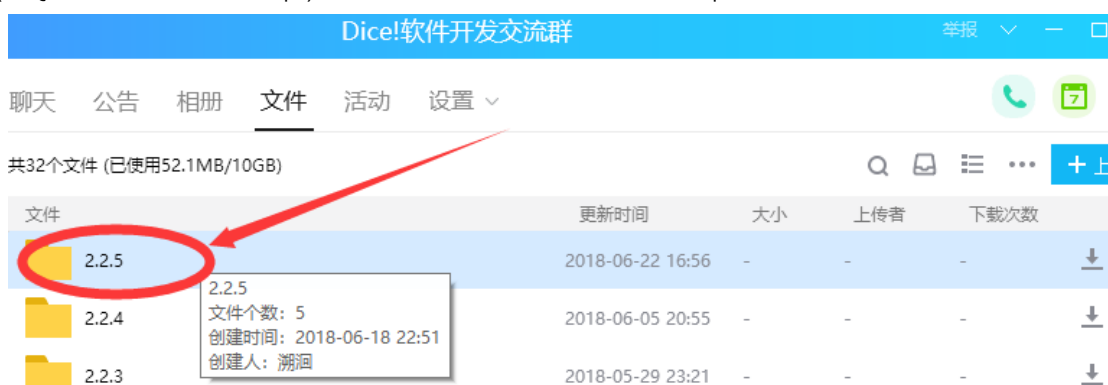
注意事项: 使用机器人需要一直保持软件开启, 因此除非短时间使用, 推荐使用云服务器。由于酷 Q 使用安卓端 QQ 协议, 此机器人不能和手机 QQ 同时使用 (包含 Android QQ, iOS QQ 以及轻聊版), 因此推荐使用小号登录机器人。

搭建方法:

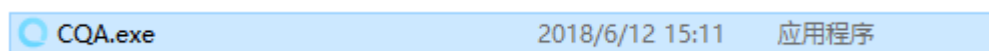
1. 在 QQ 官网注册新 QQ 账号, 并**绑定手机, 推荐用手机登录一次并开启设备锁**, 否则机器人可能无法正常登录! (已有账号请忽略)
2. 如果你使用的是 Windows/Windows server
 - (i) 使用整合包



(a 加入群 624807593，在群文件中下载最新版本文件夹中的 zip 文件 (CQAir_with_Dicex.x.x.zip)，或从 GitHub releases 中下载 zip 文件。



(b 解压 zip 文件， 双击 CQA.exe，使用 QQ 号和 QQ 密码登录 如果没有开启设备锁，很有可能会要求你开启设备锁后再登录，请使用手机登录此账号并打开设备锁后再次尝试登录。



(c 搭建完成! 现在，你可以开始正常使用机器人了!



(ii) 手动搭建

(a) 加入群 624807593，在群文件中下载最新版本文件夹中的 cpk 文件 (com.w4123.dice.cpk)，或从 GitHub releases 中下载 cpk 文件。

注意: 请不要更改此文件的名称!

(b) 从酷 Q 官网下载酷 Q，解压并双击 CQA.exe 登录账号至少一次。

(c) 将下载好的 cpk 放入酷 Q 根目录下的 app 文件夹，并重启酷 Q。

app	2018/6/23 22:55	文件夹
bin	2018/6/18 0:12	文件夹
catdice	2017/1/17 17:20	文件夹
conf	2018/4/22 13:01	文件夹
data	2018/4/22 22:04	文件夹

(d) 右键酷 Q 悬浮窗或任务栏突变，点击应用管理，选中 Dice!，点击启用



(e 搭建完成! 现在, 你可以开始正常使用机器人了!

3. 如果你使用的是 Linux

(i) 使用 Docker

(a 安装 DockerCE

我们推荐使用 64 位的 Ubuntu16.04 及以上或 Debian8 及以上等 Debian 系 Linux 系统安装, 请确保你的内核版本至少为 3.10, 你可以使用 `uname -r` 查看。

Debian:

更新软件包缓存

```
sudo apt-get update
```

安装必需的程序

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 \
software-properties-common
```

添加 Docker 官方的 GPG 密钥

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -
```

添加存储库

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] \
https://download.docker.com/linux/debian $(lsb_release -cs) stable"
```

更新软件包缓存

```
sudo apt-get update
```

安装最新版本的 DockerCE

```
sudo apt-get install docker-ce
```

到这里, 你就完成了准备工作

Ubuntu:

更新软件包缓存

```
sudo apt-get update
```

安装必需的程序

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 \
    software-properties-common
```

添加 Docker 官方的 GPG 密钥

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

添加存储库

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] \
    https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"
```

更新软件包缓存

```
sudo apt-get update
```

安装最新版本的 DockerCE

```
sudo apt-get install docker-ce
```

到这里，你就完成了准备工作

CentOS:

安装必备组件

```
sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2
```

添加存储库

```
sudo yum-config-manager --add-repo \
    https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

安装 docker

```
sudo yum install docker-ce
```

启动 docker

```
sudo systemctl start docker
```

到这里，你就完成了准备工作

(b 安装酷 Q 组建并运行骰子模块

在命令行中键入以下命令下载 酷 Q Docker 镜像：

```
sudo docker pull coolq/wine-coolq
```

下载后，在任意目录创建一个空文件夹，用于持久化存放 酷 Q 数据：

```
sudo mkdir /root/coolq-data # 任意路径均可
```

然后运行 酷 Q 镜像：

```
sudo docker run --name=coolq --rm -p 8080:9000 -v \
    /root/coolq-data:/home/user/coolq -e VNC_PASSWD=12345678 -e \
    COOLQ_ACCOUNT=10000 coolq/wine-coolq
```

其中标红部分参数根据自己的需求替换，参见下表：

参数含义	参数示例
远程 noVNC 端口	8080
数据存放位置	/root/coolq-data

远程访问密码	12345678
机器人 QQ 帐号	10000

运行后，会看到控制台中输出一系列日志。当你看到 [CQDaemon] Started CoolQ . 时，说明已启动成功。

此时，在浏览器中访问 `http://你的服务器 IP:你的端口` 即可看到远程操作登录页面，输入密码，即可看到 酷 Q 的登录界面啦。

在登录后，右键点击悬浮窗 -> 你的 QQ 昵称 -> 勾选「自动登录」，即可保证 酷 Q 能自动登录。

在确定能正常使用后，按 `Ctrl+C` 停止程序，并把在 Q 群中下载的 "`com.w4123.dice.cpk`" 拷到 `app` 目录下，重新启动 docker 映像，在应用管理中启用 Dice!，测试能否正常使用。

由于我们上面的测试使用的是前台服务，关闭控制台就会停止，所以我们正式运行应该使用后台运行的方式

后台运行，只需要在上述执行的命令，`--rm` 替换为 `-d` 即可。注意执行完后只会输出一个容器 ID。

```
sudo docker run --name=coolq -d -p 8080:9000 \
-v /root/coolq-data:/home/user/coolq -e VNC_PASSWD=12345678 -e \
COOLQ_ACCOUNT=10000 coolq/wine-coolq
```

在运行之后，你可以用以下命令查看运行状况

```
sudo docker logs coolq
```

你也可以用以下启动/停止服务

```
sudo docker start coolq
```

```
sudo docker stop coolq
```

(ii) 自行搭建 wine 环境

此方法较为复杂，尤其是对于没有桌面环境的 Linux 来说。一般用户请使用 Docker。如果你决定要使用此方法相信你也不用我教了所以就不写了。

4. 如果你使用的是 Mac OS

(i) 自行搭建 wine 环境

MacOS 默认是有配置桌面环境的，所以相对于臃肿的 docker，我们更推荐直接使用 wineHQ 运行。

为了简化过程，我们使用 Homebrew 进行安装。

(a) 在终端中输入以下命令并按提示操作，稍等片刻

```
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL \
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

(b) 在浏览器中键入以下地址下载 XQuartz 并双击文件安装

<https://dl.bintray.com/xquartz/downloads/XQuartz-2.7.11.dmg>

(c) 安装 wine

```
brew install wine
```

(d) 安装必备组件

```
brew install winetricks
```

```
brew install cabextract
```

(e) 然后下载并解压群里的 zip 文件，到目录下，启动终端，安装必备文件

winetricks winhttp

winetricks msscript

winetricks cjkfonts

(f 双击 CQA.exe 运行

接下来步骤详见 Windows 教程

(ii) 使用 Docker

从以下网址下载 docker.dmg 并安装

<https://store.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac>

接下来的操作请参见 Linux 第(b 步

FAQ

Q：在哪里下载骰娘的文件？如何搭建骰娘？

A：请自行参考上文《搭建方法》。

Q：自己搭骰子好烦，而且没法维持 24 小时开机，有没有省事一点的方法？

A：可以租一个[这里不打广告了]服务器，把骰娘丢在服务器上并做相应配置。

不想出钱的话，更方便的方式是：加入群 624807593 并向群主溯洄申请使用骰娘，即可获得一枚会解说规则会卖萌的小骰娘哦！功能是完全一样的。但是，把骰娘踢出群一次的话就会被拉进小黑屋哦！请务必用对待女朋友的方式对待骰娘！

Q：如何使用骰娘？

A：将骰娘使用的 QQ 小号拉入所需要使用的群或讨论组即可。如果没有反应，请检查该小号是否开启了好友验证和入群验证，记得通过。

使用.help 命令查看可以使用的所有命令。

一般掷骰子使用.rxdy 的格式，其中 x 表示同时掷骰的个数，y 表示骰子的面数。默认为 1 个百面骰。

Q：必须用小号吗？自己的主号不可以吗？

A：不必须，但是会影响你主号的使用，所以推荐用小号。建议将小号绑定手机，否则会有随时被腾讯封号的危险。

Q：不能同时登录酷 QAir/Pro 和手机端吗？这个能解决吗？

A：不能。请另请高明吧。但是电脑端可以同时登录。

Q：自行搭建的骰娘在输入一些指令后会发生崩溃，有解决办法吗？

A：这是 2.2.3 及以前版本存在的 bug，更新到 2.2.5 版本即可。请保持及时更新。

Q：.cpk\dlldata.json 文件是干什么用的？

A：如果酷 Q 是骰娘的躯壳，那么这些文件就是骰娘的灵魂。.cpk 文件不能在手机端或电脑端直接打开，使用方法参考上文《搭建方法》。(dlldata.json) 则是配套使用的，和.cpk 的效果

一样。

Q：对骰娘默认的掷骰措辞/功能不满意/想添加，有没有修改的方法？

A：骰娘的源码采用 GPL 协议，遵循协议即可修改。

修改方法：请从《基本信息》中的源代码地址下载源代码，修改后自行编译.dll 文件即可用。
编译环境参考《基本信息》，编译时请采用 win32 Release 模式。如果使用了非 vs2017 的版本，请自行根据报错内容安装所缺的库。

Q：向酷 Q 的 app 文件夹下搭载了其他插件后，骰娘不工作了怎么办？

A：请打开酷 Q 的应用面板，检查优先级，确保骰娘（Dice!）的优先级在最高（数字越小，优先级越高）。我们不能确保排除其他插件的冲突，使用骰娘有可能导致其他搭载插件不工作。最好能关闭其他的搭载插件。

Q：溯洄酱会写骰子好酷，我也想学编程。但是以前没接触过，有没有容易上手的教程？

A：[这里就不打广告了]百度搜索可以搜到很多初级教程。这里就不多介绍了。

2018/6/30

溯洄(QQ:1840686745)

同时感谢 叶紫蝉，AC 部的旧日