

如何安装 PhoenixGo

一、在 mac 上安装 PhoenixGO

本文档以 2015 iMac i7 16G/mac os 10.13.4 为例

1) 在 <https://github.com/Tencent/PhoenixGo/releases> 下载 PhoenixGo-mac-x64-cpuonly-v1.tgz

2) 解压 PhoenixGo-mac-x64-cpuonly-v1.tgz

(本文档假设解压在目录/Users/stephen/PhoenixGo) ; 为了检查 PhoenixGo 是否能正常执行, 请打开 terminal, 进入解压的路径, 执行如下操作, 如果能见最后输出的三行表明能正常运行; 最后按 control + c 退出

```
[stephen@ ~/PhoenixGo]$ pwd
/Users/stephen/PhoenixGo
[stephen@ ~/PhoenixGo]$ sh -x start.sh
++ dirname start.sh
+ cd .
+ export LD_LIBRARY_PATH=/Users/stephen/PhoenixGo/so/lib
+ LD_LIBRARY_PATH=/Users/stephen/PhoenixGo/so/lib
+ ./bazel-bin/mcts/mcts_main --config_path=etc/mcts_1gpu_notensorrt.conf --gtp --v=1 --log_dir=log
2018-05-13 19:42:45.540259: I model/zero_model.cc:72] Read checkpoint state succ
2018-05-13 19:42:45.551103: I model/zero_model.cc:80] Read meta graph succ
2018-05-13 19:42:45.552566: I model/zero_model.cc:100] Create session succ
2018-05-13 19:42:45.598624: I model/zero_model.cc:107] Create graph succ
2018-05-13 19:42:45.761653: I model/zero_model.cc:119] Load checkpoint succ
^C
[stephen@ ~/PhoenixGo]$
```

默认设置是每手棋 5 秒, 如果想加强棋力, 可以加长时间

```
[stephen@ ~/PhoenixGo/etc]$ pwd
/Users/stephen/PhoenixGo/etc
[stephen@ ~/PhoenixGo/etc]$ more mcts_1gpu_notensorrt.conf
num_eval_threads: 1
num_search_threads: 8
max_children_per_node: 64
max_search_tree_size: 400000000
timeout_ms_per_step: 5000
max_simulations_per_step: 0
eval_batch_size: 4
eval_wait_batch_timeout_us: 100
```

二、在 Windows 上安装 PhoenixGO

本文档以 HP 台式机 i7 16G/Win10 X64 为例

1) 目前 PhoenixGo 仅支持在 Win7 及以上的 64 位系统运行。请先按如下操作确认自己的电脑是否符合要求：在桌面找到“我的电脑”(此电脑)点击右键，属性，查看弹出的系统信息。

查看有关计算机的基本信息

Windows 版本

Windows 10 专业版

© 2015 Microsoft Corporation。保留所有权利。

系统

处理器: Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz

已安装的内存(RAM): 16.0 GB

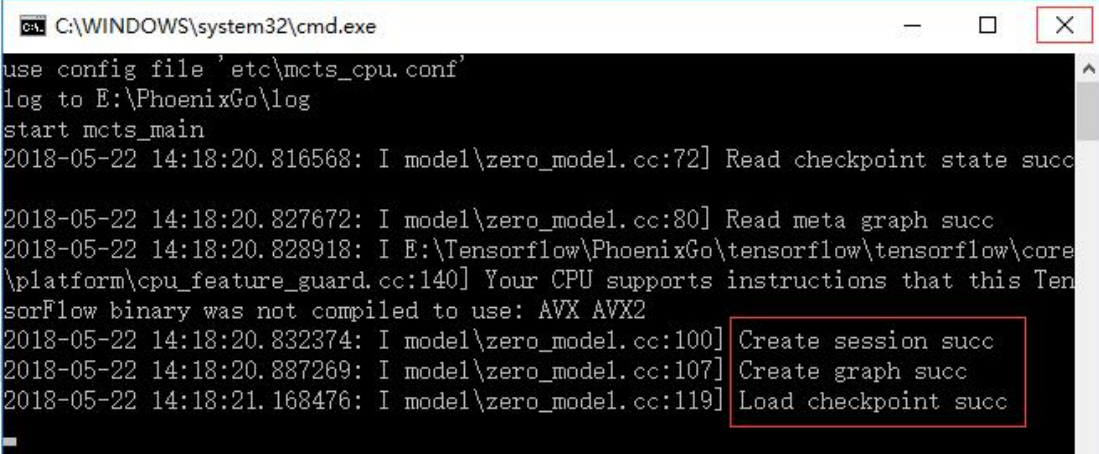
系统类型: 64 位操作系统，基于 x64 的处理器

笔和触摸: 没有可用于此显示器的笔或触控输入

2) 在 <https://github.com/Tencent/PhoenixGo/releases> 下载 PhoenixGo-win-x64-cpuonly-v1.zip

3) 解压 PhoenixGo-win-x64-cpuonly-v1.zip

(本文档假设解压在目录 E:\PhoenixGo)；为了检查 PhoenixGo 是否能正常运行，请进入解压路径，双击运行 start.bat，如果能见最后输出的三行表明能正常运行；最后直接关闭退出



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
use config file 'etc\mcts_cpu.conf'
log to E:\PhoenixGo\log
start mcts_main
2018-05-22 14:18:20.816568: I model\zero_model.cc:72] Read checkpoint state succ
2018-05-22 14:18:20.827672: I model\zero_model.cc:80] Read meta graph succ
2018-05-22 14:18:20.828918: I E:\Tensorflow\PhoenixGo\tensorflow\tensorflow\core
\platform\cpu_feature_guard.cc:140] Your CPU supports instructions that this Ten
sorFlow binary was not compiled to use: AVX AVX2
2018-05-22 14:18:20.832374: I model\zero_model.cc:100] Create session succ
2018-05-22 14:18:20.887269: I model\zero_model.cc:107] Create graph succ
2018-05-22 14:18:21.168476: I model\zero_model.cc:119] Load checkpoint succ
```

注：如果这一步弹窗提示“无法启动此程序，因为计算机中丢失 xxx.dll”，需手动下载 VC++2015 运行时库(文件名为 vc_redist.x64.exe)，安装后重复此步骤即可。下载链接：<https://www.microsoft.com/zh-cn/download/confirmation.aspx?id=48145&6B49FDFB-8E5B-4B07-BC31-15695C5A2143=1>

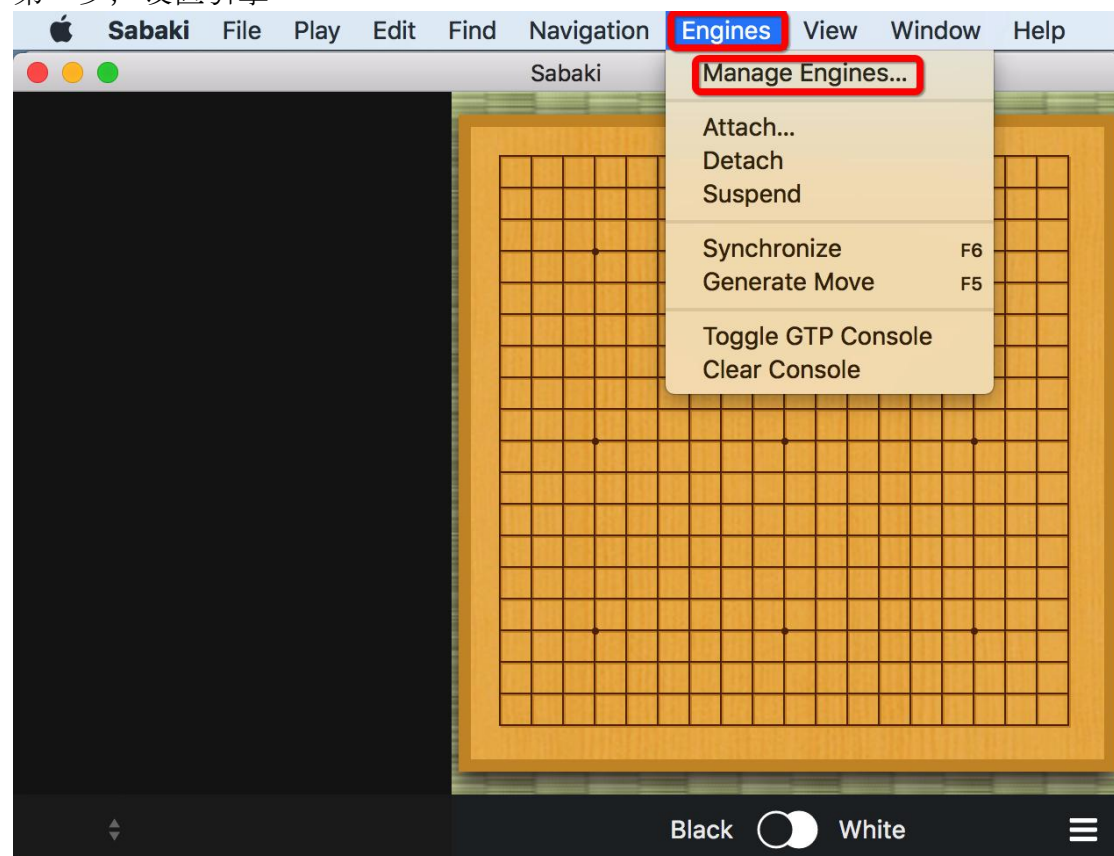
三、安装配置 sabaki

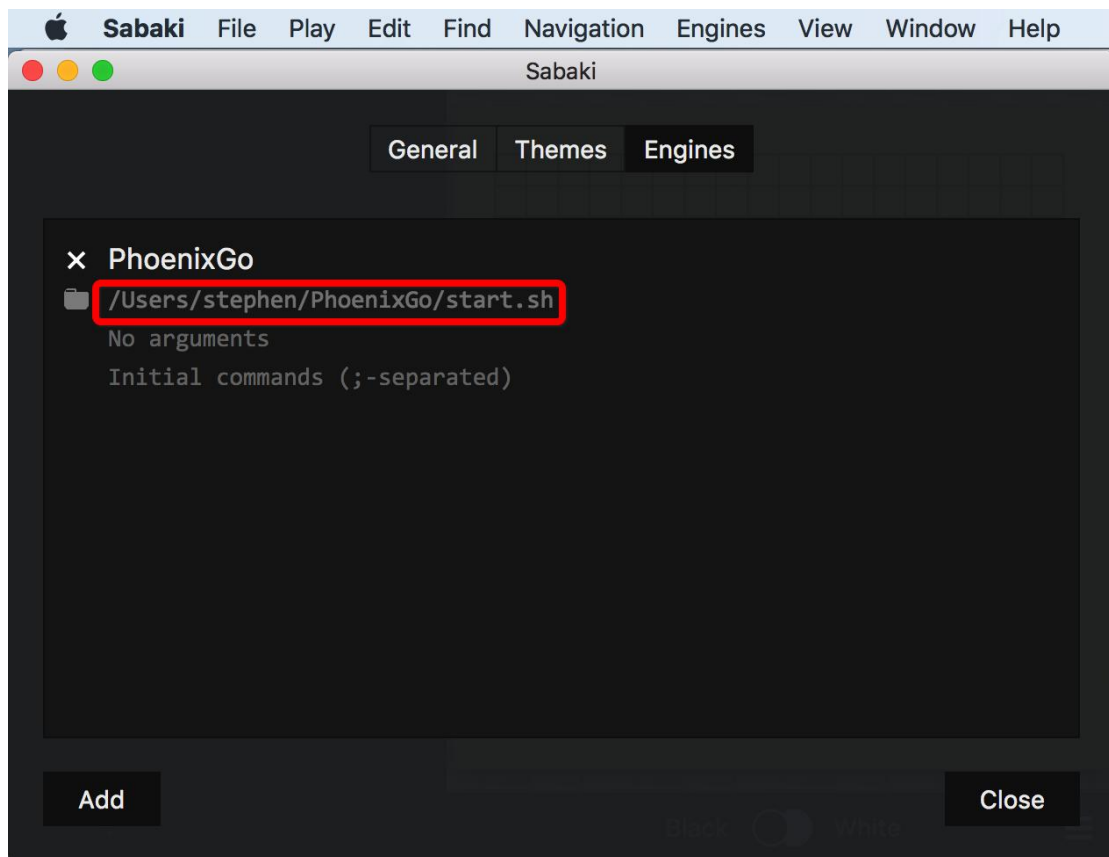
1) 下载 sabaki ; 在 <https://github.com/SabakiHQ/Sabaki/releases> 下载 Sabaki 软件, 本文档以 sabaki-v0.33.4-mac-x64.7z 为例, 下载之后解压打开里面的 Sabaki.app 即可。若弹框提示:打不开“Sabaki”,因为它不是从 App Store 下载,需要前往设置-安全性与隐私允许里面更改设置, 改为如下图所示



注: 如果是 Windows 系统, 直接下载 sabaki-v0.33.4-win-x64-setup.exe 安装即可。

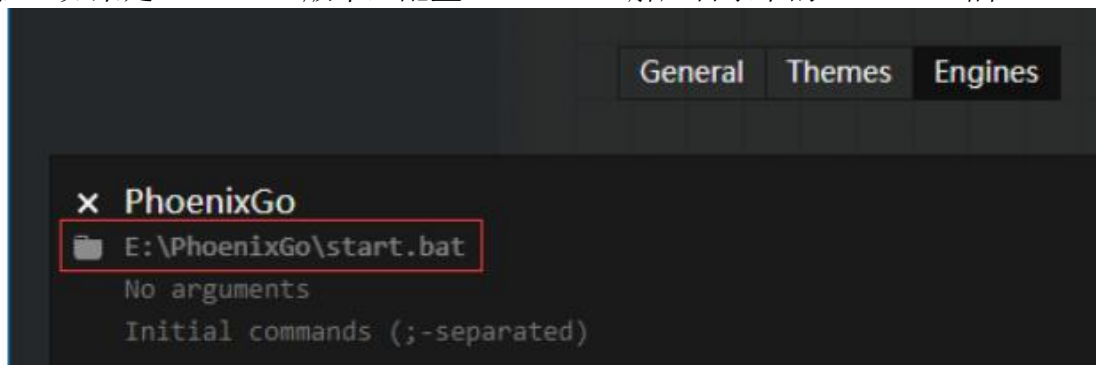
2) 配置 sakabi; 把 PhoenixGo 设置为 sabaki 的一个引擎, 并启动第一步, 设置引擎



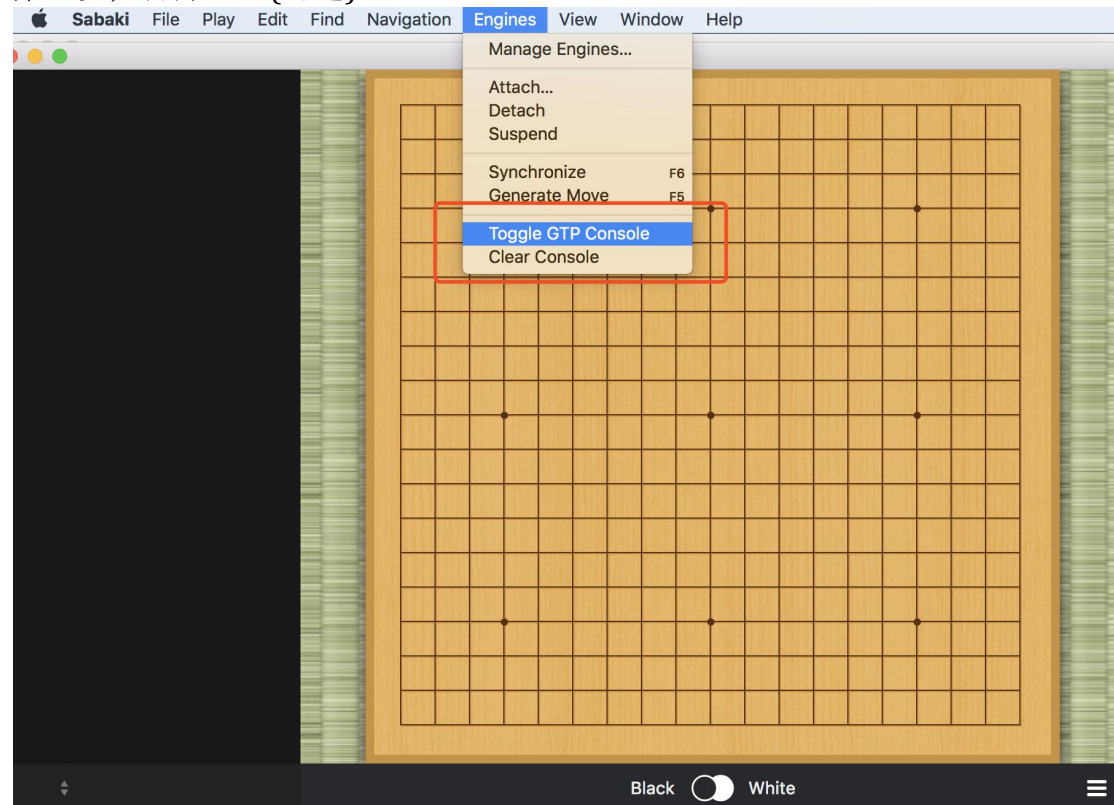


start.sh 的完整路径请根据实际情况进行修改。

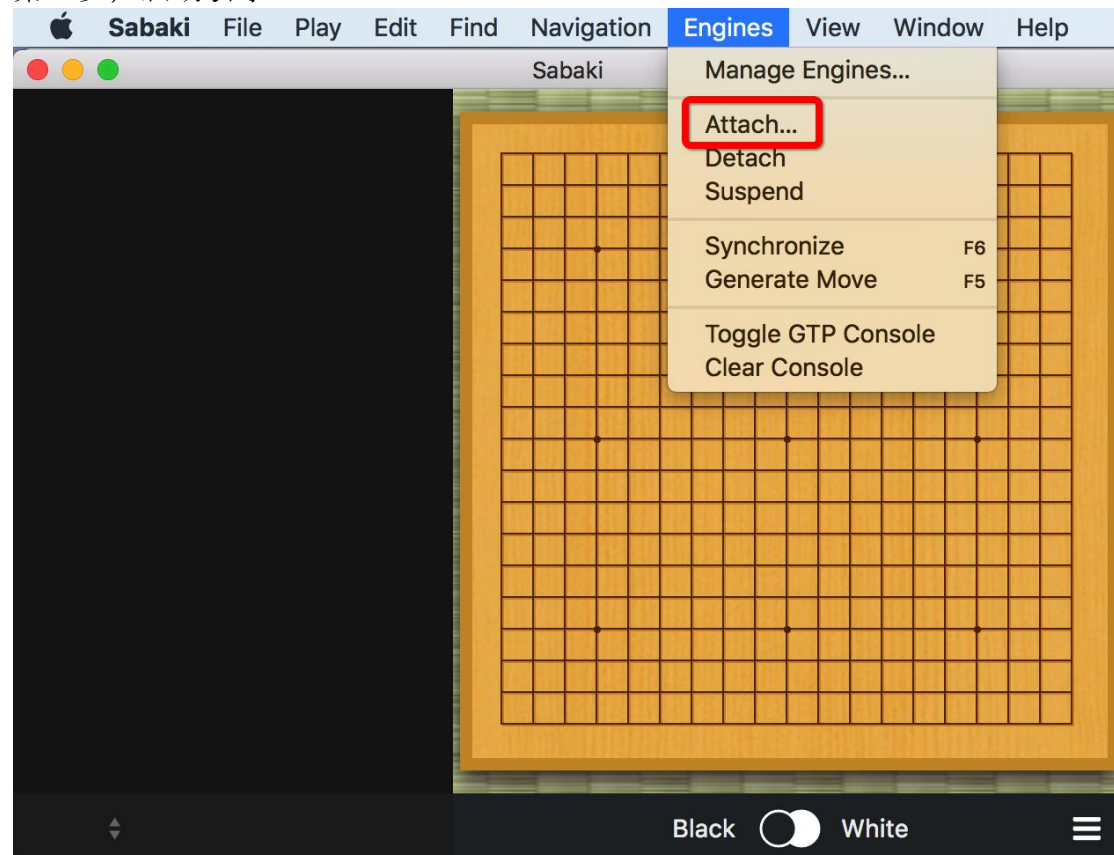
注：如果是 Windows 版本，配置 PhoenixGo 解压目录下的 start.bat 路径

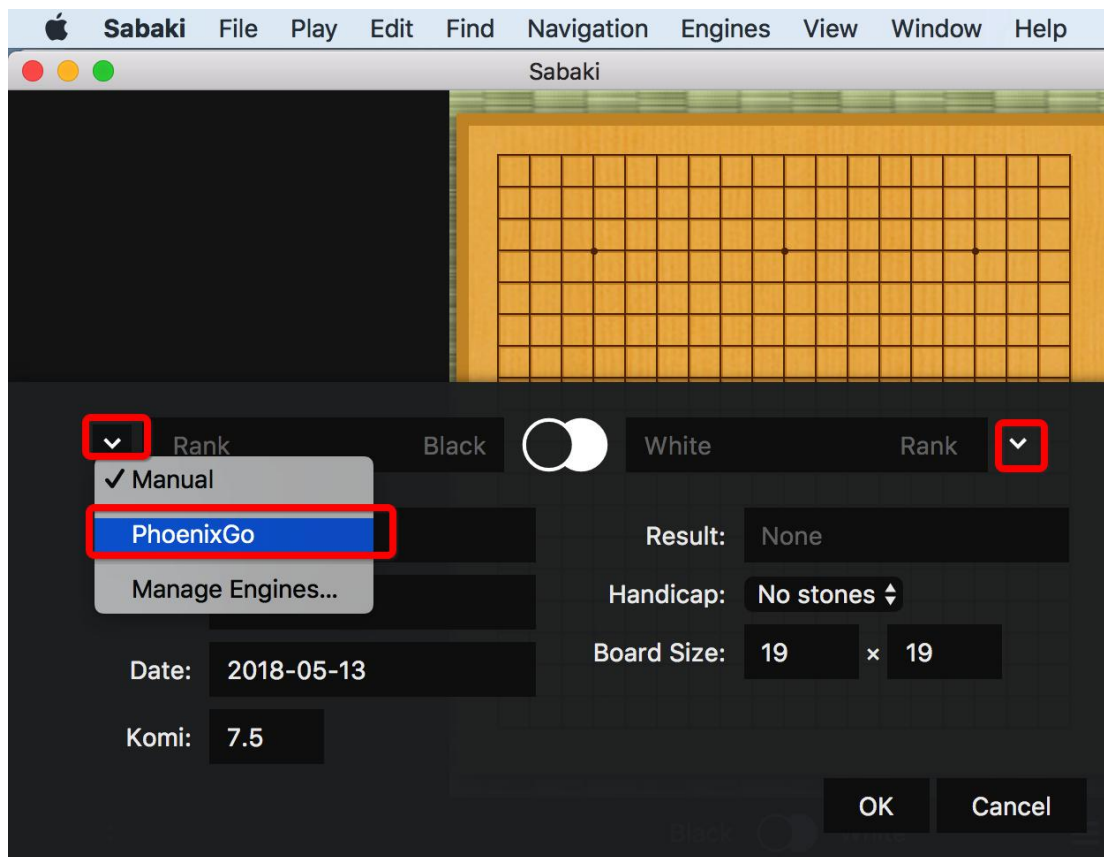


第二步，打开日志(可选)

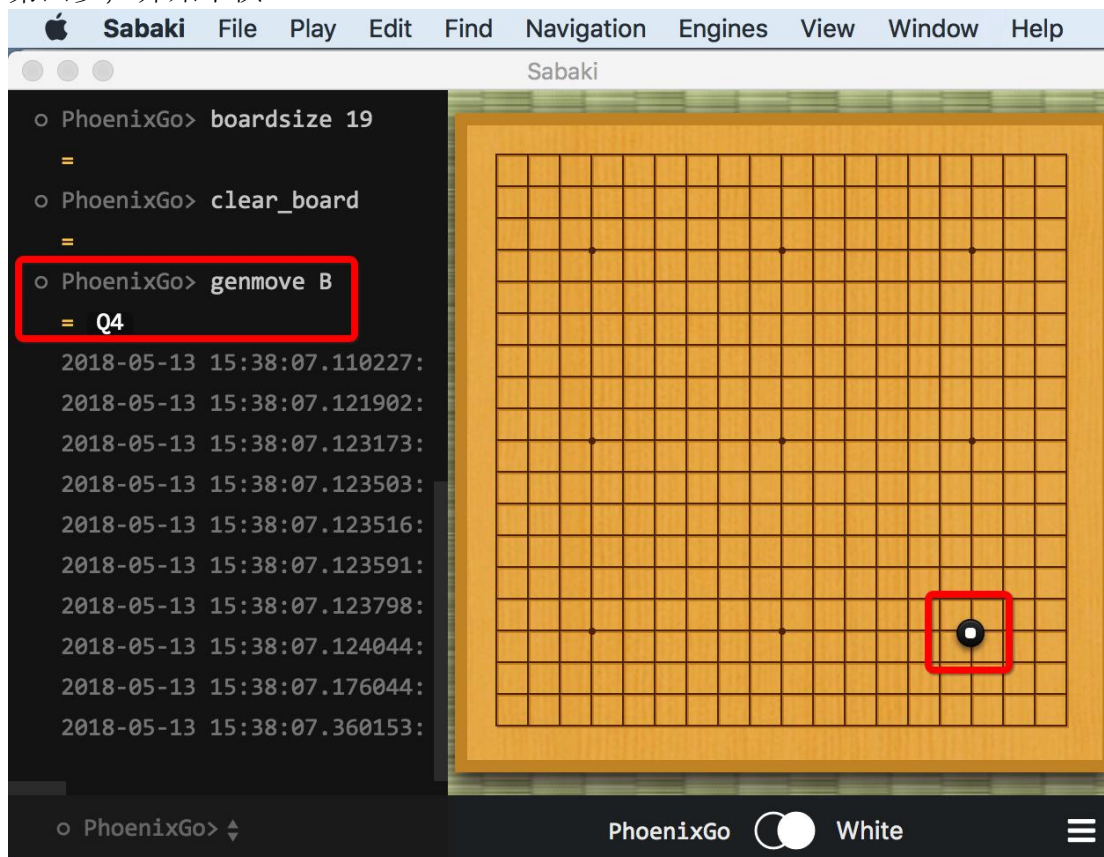


第三步，启动引擎

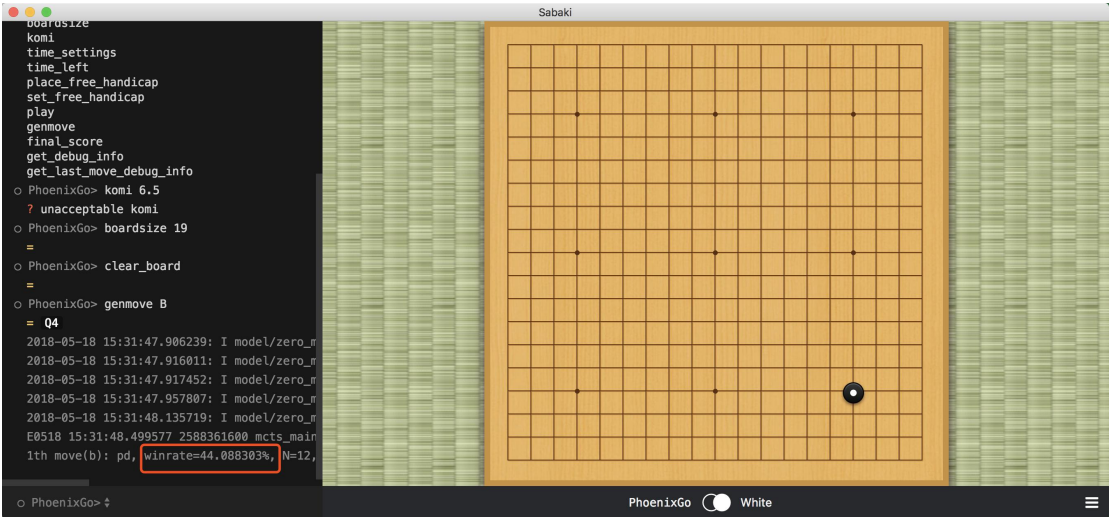




第四步，开始下棋



通过拉宽 GTP Console 可以查看 PhoenixGo 每步的胜率



四、附录

1) 本文档在以下 Mac 机型的兼容性测试结果如下

macos	机型	结果
	2010 mac air Intel 1.4G Core 2 Duo 4G	✗
10.10.5	2013 iMac 21 寸 i5 8G	✓
10.10.5	2013 iMac 21 寸 i5 8G	✓
10.11.6	2013 iMac 27 寸 i7 16G	✓
10.12.6	2015 macbook pro 13 寸 i5 8G	✓
10.12.6	2015 iMac 27 寸 i7 16G	✓
10.13.2	2017 iMac pro 3G Xeon W 32G	✓
10.13.3	2016 iMac 27 寸 i7 16G	✓
10.13.4	2014 iMac 27 寸 i7 16G	✓
10.13.4	2014 iMac 27 寸 i7 16G	✓
10.13.4	2017 macbook pro 15 寸 i7 16G	✓

2) 本文档在 Windows 以下机型测试通过，均为 64 位系统

系统	机型	结果
Win7 X64	联想 ThinkPad 笔记本 i5 8G	✓
Win7 X64	Dell 笔记本 i3 4G	✓
Win7 X64	HP 台式机 i7 16G	✓

Win7 X64	虚拟机	✓
Win8 X64	HP 台式机 i7 8G	✓
Win10 X64	HP 台式机 i7 16G	✓
Win10 X64	微软 Surface Book i5 8G	✓
Win10 X64	自己组装台式机 i5 8G	✓
Win10 X64	自己组装台式机 AMD Ryzen 7 16G	✓