

Mac OS 从源码到开始训练

下载代码

首先在 macOS 上要安装有 git

在你想将源码放置的目标目录下执行如下命令

```
git clone https://github.com/gcp/leela-zero
```

编译 leela 的源码

a、 在 App Store 里面安装 xcode，安装完后后打开一次，同意里面的协议。

b、 安装 boost :

```
执行 brew install boost
```

执行完成后还要进行 brew link, 因为高版本的 macOS 不允许用 root 用户运行 brew,

也不允许用户修改/usr/local 的所有者，所以要执行先执行如下命令。

```
sudo mkdir /usr/local/include
```

```
sudo chown -R $(whoami) $(brew --prefix)/*
```

然后再执行如下指令 link

```
brew link boost
```

c、 进入 leela 的源码目录编译 leela-zero

```
cd leela-zero/src
```

```
make
```

```
cd ..
```

d、 测试 leela-zero 的执行

```
curl -O https://sjeng.org/zero/best_v1.txt.zip
```

```
unzip best_v1.txt.zip
```

```
src/leelaz --weights weights.txt
```

出现以下交互信息就 OK 了，然后按 Ctrl+C 退出，并

```
  a b c d e f g h j k l m n o p q r s t
19 ..... 19
18 ..... 18
17 ..... 17
16 ... + ..... + ..... + ... 16
15 ..... 15
14 ..... 14
13 ..... 13
12 ..... 12
11 ..... 11
10 ... + ..... + ..... + ... 10
  9 ..... 9
  8 ..... 8
  7 ..... 7
  6 ..... 6
```

```
5 ..... 5
4 ... + ..... + ..... + ... 4
3 ..... 3
2 ..... 2
1 ..... 1

a b c d e f g h j k l m n o p q r s t
```

Hash: 1E45E5A50E69225 Ko-Hash: 2940884576550061

Black time: 01:00:00

White time: 01:00:00

编译自动训练程序

1、 执行如下命令安装 qt5

```
brew install qt5
```

2、 执行如下命令将 qt5 的执行程序加入执行程序目录

```
export PATH="/usr/local/opt/qt/bin:$PATH"
```

3、 编译 autogtp

首先进入 autogtp 目录:

```
cd autogtp
```

然后执行如下编译命令编译出自动训练的 autogtp 程序

```
make
```

将 leelaz 程序拷贝到 autogtp 目录下

```
cp ../src/leelaz ./
```

执行自动训练程序

在 autogtp 目录下执行 autogtp 命令即可开始训练。

可能会出现下载训练用模型文件失败的情况，让他自己重试即可即可，有时会有网络问题

```
autogtp
```

```
AutoGTP v8
```

```
Using 1 thread(s).
```

```
Best                network                hash:
```

```
eebb910dc02d50437b8fe78c43e4f77b3428b092e9477163aa16403238cea918
```

```
Required client version: 8 (OK)
```

```
curl -s -O -J -w %{{filename_effective}} http://zero.sjeng.org/best-network
```

```
Network connection to server failed.
```

```
NetworkException: Curl returned non-zero exit code 56
```

```
Retrying in 30 s.
```

下载成功后就会打出如下信息开始训练了。不用管，训练完后会自己上传。只要不关闭命令行窗口即可。

```
Net                                                                 filename:
eebb910dc02d50437b8fe78c43e4f77b3428b092e9477163aa16403238cea918
./leelaz  -r  1  -g  -t  1  -q  -d  -n  -m  30  -w
eebb910dc02d50437b8fe78c43e4f77b3428b092e9477163aa16403238cea918  -p
1600 --noponder
Engine has started.
Infinite thinking time set.
1 (P7) 2 (S16)
```