

centos7 下载地址: [http://mirrors.aliyun.com/centos/7/isos/x86\\_64/](http://mirrors.aliyun.com/centos/7/isos/x86_64/) 选择 DVD iso 版

pin 官网:

[https://software.intel.com/sites/landingpage/pintool/docs/97438/Pin/html/group\\_\\_API\\_\\_REF.html](https://software.intel.com/sites/landingpage/pintool/docs/97438/Pin/html/group__API__REF.html)

将 pin 源代码解压至主目录下, 并修改文件夹名字为 pin-3.5

```
[wcp@localhost ~]$ ls
Desktop      frp                               inscount.out  Pictures      pin.log       snake-game    test4.out
Documents    ftcl-webserver-0.0.1-SNAPSHOT.jar Music          pin-3.5       Public        task2.out     Videos
Downloads    hello                             nohup.out     pin-3.5-linux.tar.gz result.out    Templates     wcp
```

在 ~/.bashrc 添加环境变量

```
# .bashrc

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
export PATH=$PATH:/home/wcp/pin-3.5
```

按照 lab0.pdf 所示, 在 pin-3.5/source/tools/ManualExamples 目录下添加 yourPintool.cpp 文件, 修改 makefile.rules, 之后在 pin-3.5/source/tools/ManualExamples 目录下执行 make 命令, 如果代码无误, 则会在当前目录生成一个 obj-intel64 文件夹, 进入 obj-intel64, 可以看到 yourPintool.so 文件 (详细步骤请仔细阅读 lab0.pdf)

执行程序

```
wcp@localhost ~]$ pin -t ~/pin-3.5/source/tools/ManualExamples/obj-intel64/lab3-bpredictor.so -- ~/snake-game
```

当前目录下可找到 yourpintool.out

cat yourPintool.out 查看运行结果

```
[wcp@localhost ~]$ cat result.out
[ 91 % ] total: 185330 Correct: 170418 Fail: 14912
```

snake-game 程序只能验证 pintool 是否正常运行, 可选择更多复杂应用作为测试用例, 保证实验数据的可信度