```
3. 初步接触 Linux 0.11操作系统。
二、实验仪器:
Ubuntu操作系统。
三、相关资料:
https://www.shiyanlou.com/courses/115/labs/374/document
四、实验内容:
1. 搭建Oslab工作平台: 在用户主目录下启动命令行终端,输入:
  tar zxvf hit - oslab - linux - 20110823 .tar .gz
安装Oslab;
2. 准备活动:输入:
  cd ~/oslab
切换目录,用:
  ls -1
列出目录内容;
3. 编译内核: 切换至"/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11"目录, 然后执行:
  make all
编译内核,结果如图1所示;
4. 启动Bochs: 切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录, 然后执行:
  ./run
启动Bochs,结果如图2所示;
5. 熟悉Ubuntu和Linux 0.11之间的文件交换:切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录,然后执行:
  sudo ./mount - hdc
之后切换至"/home/shiyanlou/oslab/hdc"目录,然后执行:
  ls -1
结果如图3所示;之后切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录,然后执行:
  sudo umount hdc
再切换至"/home/shiyanlou/oslab/hdc"目录,然后执行:
  ls -1
结果如图4所示;
五、实验截图:
冬1
    shiyanlou@826092429e66: -/oslab/linux-0.11
   Home
                                                                         _ D X
          shiyanlou@826092429e66:~/oslab/linux-0.11$ make all
          (cd kernel; make)
                                                                               _ D X
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel'
          make[1]: "kernel.o"是最新的。
  Termin...
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel'
          (cd mm; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/mm'
          make[1]: 没有什么可以做的为 `all'。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/mm'
  Firefox ···
          (cd fs; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/fs'
          make[1]: "fs.o"是最新的。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/fs'
          (cd kernel/blk_drv; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/blk_drv'
          make[1]: "blk_drv.a"是最新的。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/blk_drv'
          (cd kernel/chr drv; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/chr_drv'
          make[1]: "chr_drv.a"是最新的。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/chr_drv'
          (cd kernel/math; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/math'
          make[1]: "math.a"是最新的。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/kernel/math'
          (cd lib; make)
          make[1]: 正在进入目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/lib'
          make[1]: "lib.a"是最新的。
          make[1]:正在离开目录 `/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11/lib'
          shiyanlou@826092429e66:~/oslab/linux-0.11$
                                                                               sniyaniou.com

か 应用程序菜单

冬2
    Home
                                   Bochs x86 emulator, http://bochs.sourceforge.net/
          (cd fs; ma
make[1]: ]
          make[1]: "This UGA/UBE Bios is released under the GNU LGPL
         Termin...
    3
          make[1]:正Bochs UBE Display Adapter enabled
          (cd kernel
  Firefox ···
                   Bochs BIOS - build: 02/13/08
          make[1]: "
                   Options: apmbios pcibios eltorito rombios32
          make[1]:正
          (cd kernelata0 master: Generic 1234 ATA-6 Hard-Disk ( 60 MBytes)
          make[1]: 🗓
          make[1]: '
          make[1]:E<sub>Loading</sub> system ...
          (cd lib; m
          make[1]: Partition table ok.
          make[1]: "39065/62000 free blocks
          make[1]: IE 19520/20666 free inodes
shiyanlou@
Free mem: 12582912 bytes
          shiyanlou@ Ok.
          [/usr/root]#
                   CTRL + 3rd button enables nouse A; HD;0-HNUM CAPS SCRL
                        Build from CVS snapshot, on June 3, 2008
          ______
          000000000000i[
                           ] reading configuration from ./bochs/bochsrc.bxrc
          000000000000i[
                          ] installing x module as the Bochs GUI
                          ] using log file ./bochsout.txt
          00000000000i[
                                                                               sniyaniou.com

ゆ 应用程序菜单

图3
                             shiyanlou@826092429e66: ~/oslab/hdc
   Home
          shiyanlou@826092429e66:~/oslab/hdc$ ls -l
          总用量 181
                                                                                - D X
          drwxr-xrwx 2 root root
                                   880 3月 21 2004
                                   336 3月 21 2004
          drwxr-xrwx 2 root root
  Termin...
                                   256 9月 23
                                               2004
          drwxr-xrwx 2 root root
                                   128 3月 21
                                               2004
          drwxr-xrwx 8 root root
          -rw---rw- 1 root root 125440 4月 28
                                               2005 Image
                                   112 9月 23
                                              2004
          drwxr-xrwx 6 root root
          -rwx--xrwx 1 root root 48304 9月 21
drwxr-xrwx 2 root root 80 9月 23
                                              2004 shoelace
  Firefox ···
                                               2004
                                   160 3月 29
                                              2004
          drwxr-xrwx 10 root root
                                  32 3月 21
          drwxr-xrwx 2 root root
                                              2004
          shiyanlou@826092429e66:~/oslab/hdc$
```

实验名称: 熟悉实验环境

1. 熟悉Ubuntu实验环境以及Oslab工作平台;

2. 熟悉x86模拟器 Bochs、GCC编译器、DB调试器;

一、实验目的

六、实验分析:

か 应用程序菜单

か 应用程序菜单

Home

Termin...

(

Firefox ···

图4

- 1. 一定要注意命令行所控制的目录,否则就会提示错误;
- 2. 调试器还不是很熟悉,需要多学习有关Linux下编程的相关技能。

shiyanlou@826092429e66: -/oslab/hdc

-rw-r--r-- 1 shiyanlou shiyanlou 0 9月 1 2009 umounted

shiyanlou@826092429e66:~/oslab/hdc\$ ls -l

shiyanlou@826092429e66:-/oslab/hdc\$

sniyaniou.com

_ D X

- 0 X