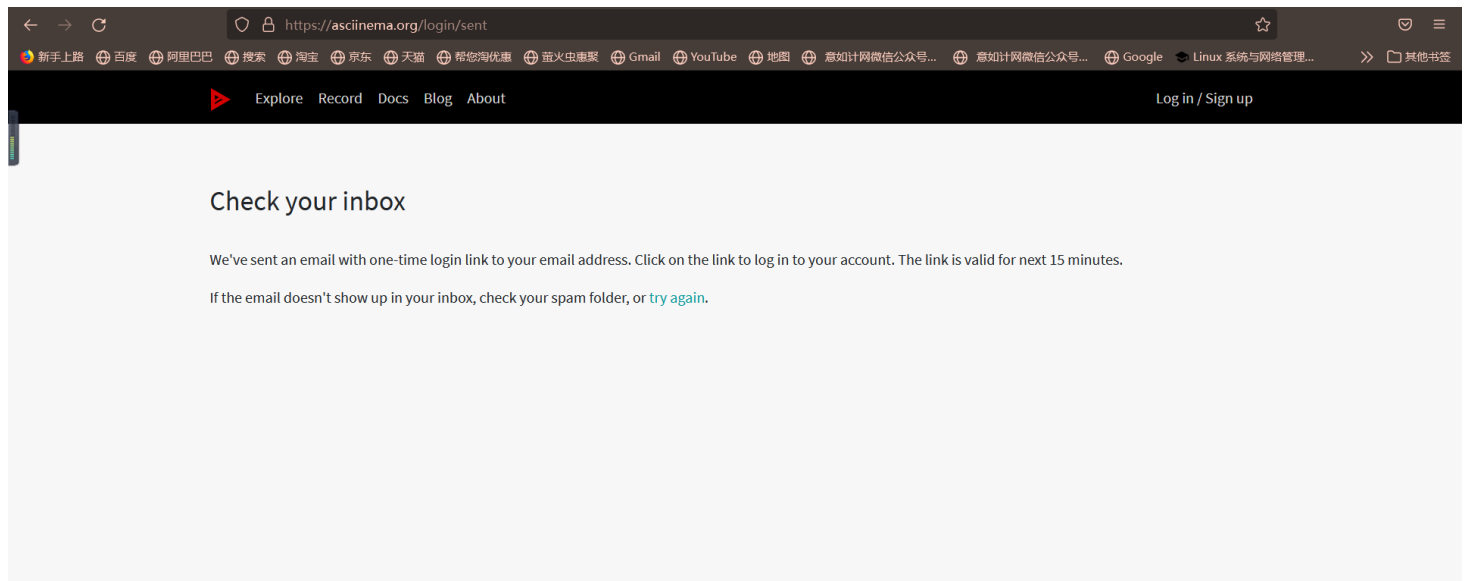


# linux实验作业二

完成人：2020212063037 莫丹亦佳

## 一.asciinema的安装配置和账户关联

官网注册账号：<https://asciinema.org>



#升级软件包

```
~$ sudo apt update
```

#安装asciinema

```
~$ sudo apt install asciinema
```

#将asciinema录制的视频传到官网你的账号上,可以根据提示, 打开链接, 并且用邮箱登录自己注册的账号

```
~$ asciinema auth
```

```
milkcandy@cuc-dan: $ asciinema auth
Open the following URL in a web browser to link your install ID with your asciinema.org user account:
https://asciinema.org/connect/6ec860ed-7df6-40c2-9a79-c0b4d2a2eea8

This will associate all recordings uploaded from this machine (past and future ones) to your account, and allow you to manage them (change title/theme, delete) at asciinema.org.
```

#开始录制

```
~$ asciinema rec
```

```
milkcandy@cuc-dan: $ asciinema rec
asciinema: recording asciicast to /tmp/tmp_dwc_0sy-ascii.cast
asciinema: press <ctrl-d> or type "exit" when you're done
```

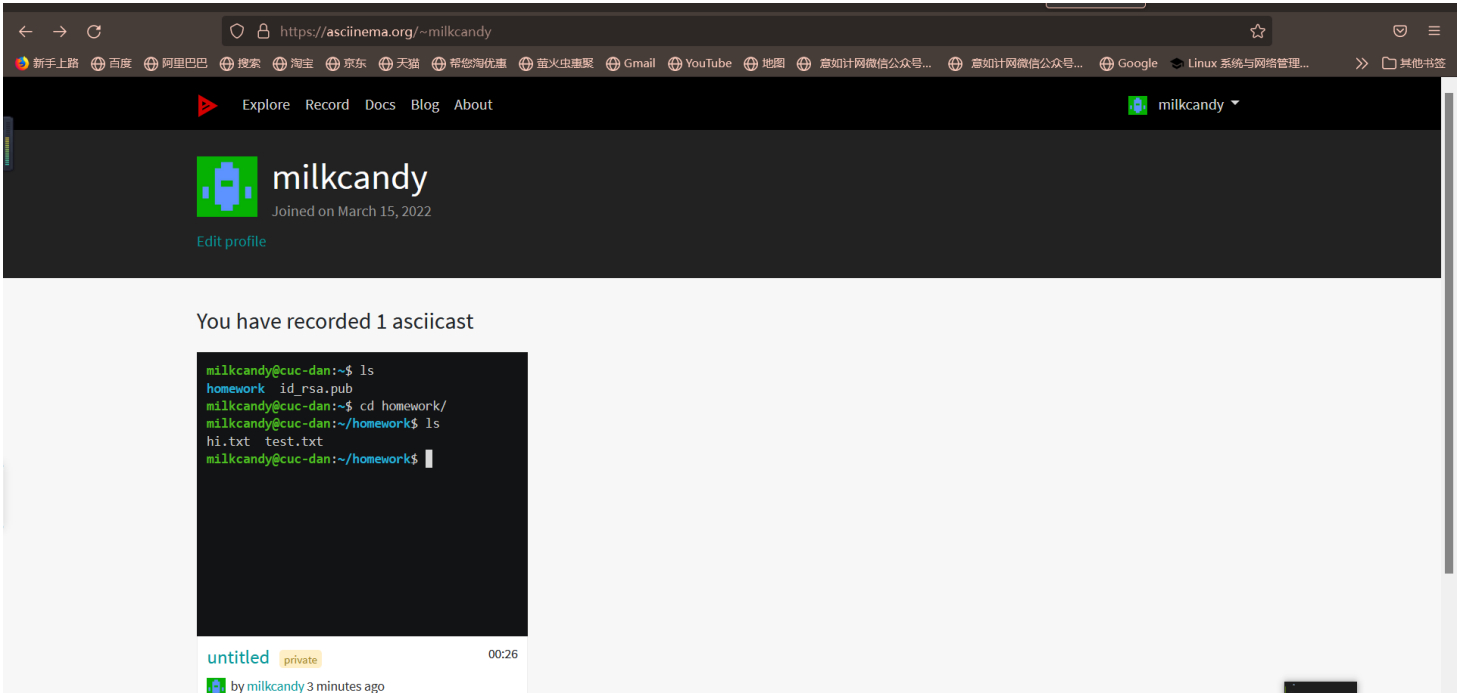
#根据提示, exit和ctrl+d都可以退出,打开提示的链接,可以看到自己录制的视频

```
~$ exit
```

```
milkcandy@cuc-dan: ~/homework$ exit
asciinema: recording finished
asciinema: press <enter> to upload to asciinema.org, <ctrl-c> to save locally

View the recording at:

https://asciinema.org/a/1XjvhcQdVbMkTq0oLV9qqAMrx
```



## 二.实验环境Ubuntu20.04

- 【软件包管理】在目标发行版上安装tmux和tshark；查看这两个软件被安装到那些路径；卸载tshark；验证tshark卸载结果

```
~$ sudo apt update
```

```
~$ sudo apt install tmux
```

```
~$ sudo apt install tshark
```

换到root用户

```
~$ find / -name "tshark"
```

#查看和tshark相关联的文件

```
~$ dpkg -L tshark
```

#将tshark的配置文件和执行文件删除

```
~$ dpkg -P tshark
```

#再次检验是否删除

```
~$ dpkg -L tshark
```

<https://asciinema.org/a/477104>

- 找到/tmp目录及其所有子目录下，文件名包含666的所有文件 | 找到/tmp目录及其所有子目录下，文件内容包含666的所有文件

刚开始，没有注意到asciinema在录制的时候会写入文件，这样会导致输出文件的不可读，即出现乱码：

<https://asciinema.org/a/477135>

后经更改：

```
#加上exclude参数配合通配符排除asciinema的输出文件
~$ sudo grep -r "666" /tmp --exclude=*.cast
```

<https://asciinema.org/a/477148>

- 【文件压缩与解压缩】练习课件中文件压缩与解压缩一节所有提到的压缩与解压缩命令的使用方法

```
#学会查看简易帮助文档
~$ tldr 7z
~$ tldr unzip
```

<https://asciinema.org/a/477421>

- 【子进程管理实验】

```
~$ ping www.baidu.com &
# 此时CTRL-C无效
~$ CTRL-C
# 以下“2连击”可以终止该ping进程
~$ fg
~$ CTRL-C
# 我们再试着把ping进程放到“后台”执行，把标准错误输出先重定向到标准输出，然后再把标准输出重定向到“黑洞”文
ping www.baidu.com 1>/dev/null 2>&1 &
#查看进程
ps aux | grep ping
# 杀死所有ping进程
killall ping
```

<https://asciinema.org/a/478017>

- 【硬件信息获取】目标系统的CPU、内存大小，硬盘数量与硬盘容量

```
#查看CPU
~$ cat /proc/cpuinfo
#查看内存大小
~$ cat /proc/meminfo | grep MemTotal
#查看硬盘数量与硬盘容量
~$ sudo fdisk -l | grep Disk
~$ df -l
```

<https://asciinema.org/a/478039>

### 三.实验环境阿里云虚拟机

#### 参考资料

asciinema auth:

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/56376724>

dpkg指令:

<https://www.cnblogs.com/TankXiao/p/3332457.html#removeN>

课后讨论:

[http://courses.cuc.edu.cn/course/82669/forum#/topics/224452?show\\_sidebar=false&scrollTo=topic-224452&pageIndex=2&pageCount=3&topicIds=230464,229102,228487,228229,228070,227158,225778,225676,224452,224041&predicate=lastUpdatedDate&reverse](http://courses.cuc.edu.cn/course/82669/forum#/topics/224452?show_sidebar=false&scrollTo=topic-224452&pageIndex=2&pageCount=3&topicIds=230464,229102,228487,228229,228070,227158,225778,225676,224452,224041&predicate=lastUpdatedDate&reverse)