



深圳大学
Shenzhen University

操作系统

操作系统大作业：part II

谭舜泉

计算机与软件学院

一个简单的xv6编辑器实例

■ xv6_with_editor.zip

```
xv6...
cpu1: starting
cpu0: starting
init: starting sh
$ editor POEM
file exist
*****

the contents of the file are:
001:There is a place where the sidewalk ends
002:And before the street begins,
003:And there the grass grows soft and white,
004:And there the sun burns crimson bright,
005:And there the moon-bird rests from his flight
006:To cool in the peppermint wind.
007:
*****

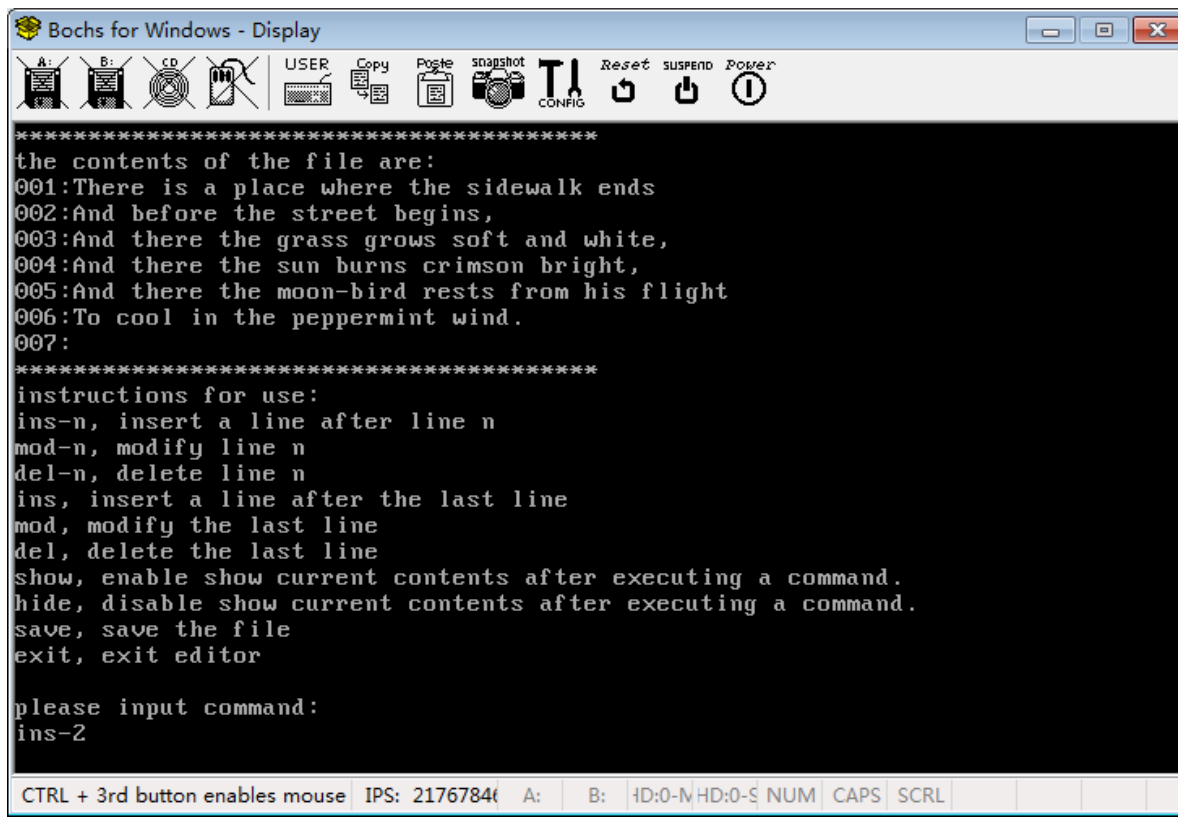
instructions for use:
ins-n, insert a line after line n
mod-n, modify line n
del-n, delete line n
ins, insert a line after the last line
mod, modify the last line
del, delete the last line
show, enable show current contents after executing a command.
hide, disable show current contents after executing a command.
save, save the file
exit, exit editor

please input command:
█
```



一个简单的xv6编辑器实例

- 这个编辑器很初级，比如不能新建一个文件；又比如所有输入命令后都要跟上一个空格。



```
Bochs for Windows - Display
A: B: CD USER Copy Paste snapshot CONFIG Reset suspend Power
=====
the contents of the file are:
001:There is a place where the sidewalk ends
002:And before the street begins,
003:And there the grass grows soft and white,
004:And there the sun burns crimson bright,
005:And there the moon-bird rests from his flight
006:To cool in the peppermint wind.
007:
=====
instructions for use:
ins-n, insert a line after line n
mod-n, modify line n
del-n, delete line n
ins, insert a line after the last line
mod, modify the last line
del, delete the last line
show, enable show current contents after executing a command.
hide, disable show current contents after executing a command.
save, save the file
exit, exit editor

please input command:
ins-2
=====
CTRL + 3rd button enables mouse  IPS: 2176784  A:  B:  HD:0-MHD:0-S NUM  CAPS  SCRL
```

XV6中的编辑器实现

- 请仿照这个**editor**的功能，实现一个XV6中的编辑器。在提交大作业报告的同时，提供一个**ZIP**文件包，里面包含完整的源代码以及编译好的XV6虚拟机可执行文件。
- 如果对于这个编辑器有任何功能上的增加或改进，都能获得加分。如果你们能实现xv6版的VI编辑器，那就**PERFECT**了！
- 如果你们对于这个题目不感兴趣，想在大作业中实现对于XV6作其他方面的改进，也可以。但是要先征得我的同意。



操作系统大作业报告

- 大作业报告要求使用深大实验报告模板填写。
- 允许两至三人组成一个小组，撰写实验报告。
- 请按照实验要求，完成实验并撰写实验报告。把实验报告电子版上传到**BLACKBOARD**。本实验分组完成。每个实验小组完成一份实验报告即可。但要求小组中每个成员都把实验报告的副本上传到**BLACKBOARD**，并注明同组成员的名字和学号。
- 最后答疑周的实验课，请以组为单位，在实验室演示你们的作品。

