

xv6 console 的改良——用户手册

周展平、周宸宇、吾尔拉、王述熠

一、环境配置：

不需要qemu之外的配置，在源代码目录下打开终端，直接make qemu即可。

二、使用说明：

1. shell 变量：

- 赋值：

double类型：%name = `math equation`，math equation 中用到的变量格式为 $\{var_name\}$

string类型：%name = "string content"

- 打印：echo text $\{var_name\}$ text

例如：

```
%a = `2+3`  
%b = ` $\{a\}*\{a\}`  
%c = "5*5"  
xvecho  $\{c\}=\{b\}$$ 
```

2. xvecho 控制颜色：

格式：xvecho -foreground -background text

其中，颜色选项为：-r(red), -g(green), -b(blue), -y(yellow), -p(purple), -c(cyan), -w(white), -B(Black)

例如：

```
xvecho -r-b red foreground color and blue background color
```

3. 命令别名：

格式：alias command_name = alias_name

unalias alias_name

4. 关键词补全：ctrl+F

5. 文本编辑器:

- 格式: `vi filename`
- 如果当前目录下该文件存在, 则直接打开; 若不存在, 则创建新文件进入;
- 默认为阅读模式, 该模式下方向键和`h,j,k,l`四个按键可以控制光标位置。按 `"e"` 可以在光标位置进入编辑模式, 按 `":"` 可以进入控制模式;
- 控制模式下面输入`"w"`、`"q"`、`"wq"`后按回车可以分别执行保存、退出和保存并退出的操作
- 编辑模式和控制模式下使用`ESC`键可以返回阅读模式。

6. 历史命令查询与执行: 上、下方向键