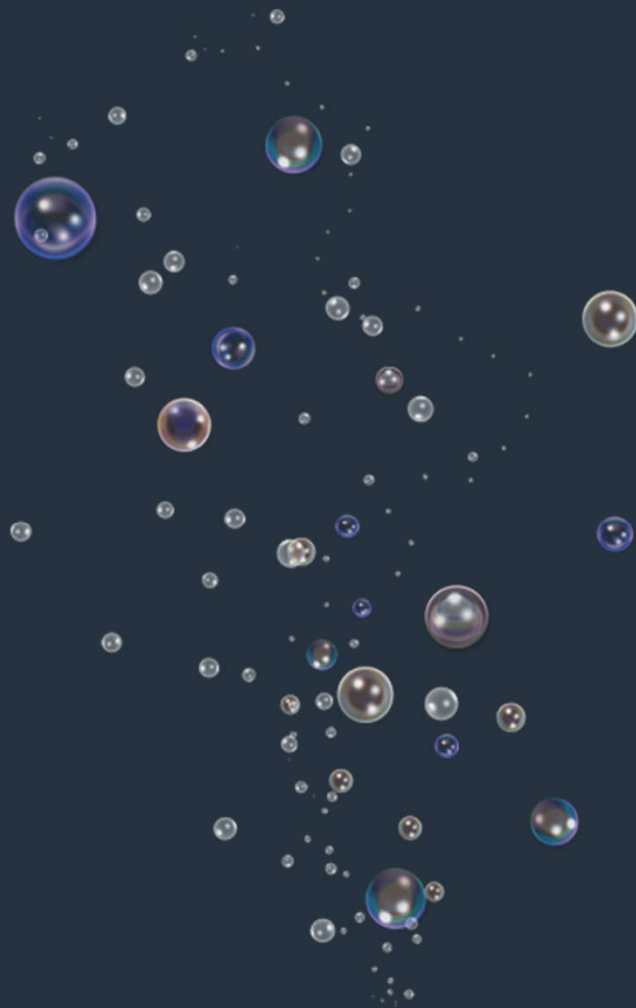




编辑器vi

大连理工大学 赖晓晨



vi简介

- ✓ Linux编辑器：ex、edit、ed、vi、emacs
- ✓ vi (visual interface) ：是一个功能强大的，快速命令驱动的全屏幕编辑器。
- ✓ vi和vim

vi的两种操作模式

- ✓ vi具有两种基本的操作模式
 - 命令模式（指令模式）：此模式下的按键当作指令来处理。
 - 输入模式：此模式的按键作为真正的文本输入。
- ✓ 启动vi时处于命令模式

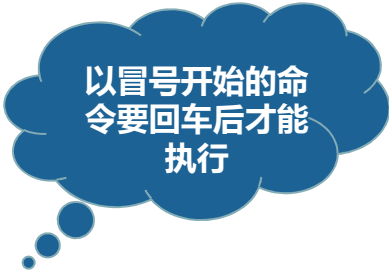
进入和退出vi

✓ 进入vi，在Linux的shell提示符下键入：

- vi
- vi 待编辑的文件名

✓ 退出vi，在指令模式下：

- :q, 退出
- :q!, 不存盘强制退出
- :wq, 强制存盘后退出
- :x, 存盘退出



以冒号开始的命令要回车后才能执行

vi操作模式的切换

- ✓ 要进入输入模式，可以按如下命令键：
 - 新增方式： 'a'，从光标后开始输入文本。 'A'，从光标所在行末尾输入新的文本。
 - 插入方式： 'i'，从光标前开始插入文本。 'I'，从光标行的第一个非空格字符前开始插入文本。
 - 按行插入方式： 'o'，从光标所在行下新增一行并进入输入模式。 'O'，从光标所在行上新增一行并进入输入模式。
- ✓ 从输入模式按ESC进入命令模式

删除文本



指令模式下：

- x: 删除字符
- dw: 删除单词
- dd: 删除行
- D: 删除从光标到行末所有字符
- s: 删除光标所在字符，并进入输入状态
- S: 删除光标所在行，并进入输入状态

光标移动

- ✓ 指令模式下：
 - h: 向左移动一列
 - j 或 +: 向下移动一行
 - k 或 -: 向上移动一行
 - l: 向右移动一列
- ✓ 组合: nh, nj, nk, nl, 分别是移动n行（列）
- ✓ 在有方向键的键盘上, 无论指令模式或输入模式都可以用方向箭头来移动光标

光标按行移动



指令模式下：

- :n回车：将光标移动到第n行
- :\$回车或者L：将光标移动到最后一行
- M：将光标移动到中间一行
- H：将光标移动到第一行
- :set number：显示行号
- :set nonumber：取消显示行号

光标按单词移动

- ✓ 指令模式下：
 - w: 将光标移动到下一个单词头
 - b: 将光标移动到前一个单词头
 - e: 将光标移动到下一个单词尾
- ✓ 组合: nw、nb、ne

光标按字符移动



指令模式下:

- \$: 将光标移动到当前行尾
- ^或0: 将光标移动到当前行首
- n|: 将光标移动到当前行的第n个字符
- fm: 将光标移动到当前行的下一个字符m处



光标返回原处

- 两个单引号 ''

翻页



指令模式下:

- Ctrl+d: 下翻半屏
- Ctrl+u: 上翻半屏
- Ctrl+f: 下翻一屏
- Ctrl+b: 上翻一屏

查找



指令模式下:

- `/string`: 从当前位置向前查找字符串string
- `?string`: 从当前位置向后查找字符串string



继续查找

- `n`: 沿前述查找方向继续查找同一字符串
- `N`: 沿前述查找方向的反方向继续查找同一字符串

文本替换



指令模式下：

- rm：替换当前字符为m，替换后仍为命令模式
- R：替换当前字符后的一系列字符，替换后变为输入模式。
- s：多个字符替换单个字符
- cw：单词替换
- cc：行替换
- C：替换当前行剩余部分
- cfm：替换当前字符到指定的字符m

全局替换



指令模式下:

- 同一行中替换所有实例

`:s/bash/sch/g` 把当前行中所有bash替换为sch

- 替换整个文件中的所有实例

`:1, $s/bash/sch/g` 把整个文件中的bash替换为sch

移动和复制文本



指令模式下:


- yy: 复制当前行
- dd: 剪切当前行 (删除)
- p、P: 粘贴当前行

移动和复制文本块



指令模式下:

- 把某（几）行复制并粘贴到某行后
:5 **copy** 8 把5行复制并粘贴到第8行后
:1,5 **copy** \$ 把1-5行复制并粘贴到末行后
:.,\$ **copy** 0 把当前行到末行复制并粘贴到文件头
- 把copy改为move即为移动文本块



.表示当前行, 0
表示文件头, \$
表示文件尾

撤销和重复命令



指令模式下:

- u: 撤销最后一个更改操作
- U: 撤销对本行的所有修改
- .: 重复最后一次操作



嵌入式软件设计

大连理工大学 赖晓晨

