## 天津医科大学实验课教案首页

(共2页、第1页)

课程名称:Linux 系统概论 实验名称:实验 7 Vim 编辑器的基本操作

授课对象:生物医学工程学院 2013 级生信班 (本) 实验人数:28

实验类型(验证型、综合型、设计型、创新型):验证型 实验分组:一人一机

学时数:2 教材版本:Linux 系统概论上机指南(自编教材)

### 实验目的与要求:

• 掌握 Vim 的主要工作模式及模式间的转换方法。

• 掌握 Vim 的基本操作:新建保存、移动定位、修改删除、复制粘贴、重做撤消和查找替换等。

### 实验内容及学时分配:

• (10') 工作模式:回顾 Vim 的主要工作模式,总结进行模式转换的方法。

- (10') 基本操作:回顾总结 Vim 中新建保存、移动定位、修改删除、复制粘贴、重做撤消和 查找替换等基本操作的常用命令。
- (80') 实验操作: 练习 Vim 的基本操作, 掌握 Vim 的使用方法。

### 主要仪器和实验材料:

• 主要仪器:一台安装有 Vim 编辑器的计算机。

### 实验重点、难点及解决策略:

- 重点难点: Vim 的主要模式及模式转换, 移动定位和编辑的基本命令。
- 解决策略:通过实例进行讲解,通过演示进行学习,通过练习熟练掌握。

### 思考题:

- Vim 的工作模式主要有哪三种?
- 在 Vim 中如何进行模式的转换?
- Vim 中最基本的移动命令是哪四个?
- 进入 Vim 输入模式的命令有哪些?
- 在 Vim 中如何进行剪切、复制和粘贴?
- 在 Vim 中如何进行撤销和重做?
- 在 Vim 中如何进行搜索和替换?
- 启动、保存文件和退出 Vim 的命令有哪些?

#### 参考资料:

• Linux 基础及应用习题解析与实验指导(第二版), 谢蓉编著。中国铁道出版社, 2014。

# 天津医科大学实验课教案续页

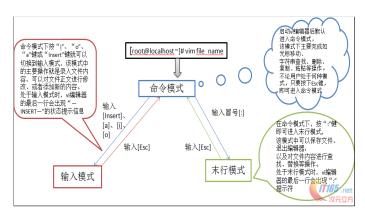
(共2页、第2页)

### 工作模式(10分钟)

- 命令模式: Vim 启动后的默认模式, 所有输入都被解释成命令
- 输入模式: 大部分按键都会向缓冲区 中插入文本
- 末行模式: 可以输入会被解释并执行 的文本
- 可视模式: 使用移动命令高亮选择字 符、行或文本块
- 替换模式:每个输入的字符都会覆盖 文本缓冲区中存在的字符

### 基本操作(10分钟)

- 1. 基本移动: h, j, k, l
- 2. 移动定位: 0, ^, \$, w, b, gg, G
- 3. 进入输入模式: i, I, a, A, o, O
- 4. 剪切删除: x, X, d, D, dd
- 5. 修改替换: cc, r, R, s, S



6. 复制粘贴: J, yy, Y, p, P

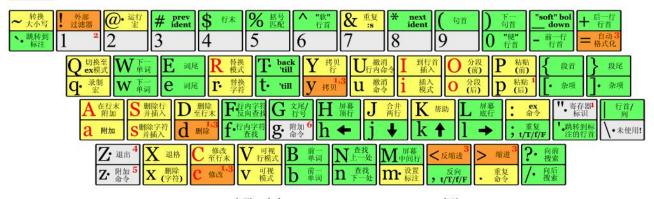
7. 撤销重做: u, U, Ctrl+R

8. 搜索替换: /word, ?word, s/old/new/

9. 保存退出: :q,:w,:wq,:q!,:x,ZZ

### Esc 命令裁

#### vim 键盘图 VI



移动光标,或者定义操作的范围 直接执行的命令, 红色命令进入编辑模式

后面跟随表示操作范围的指令

特殊功能, 需要额外的输入 extra q. 后跟字符参数

w,e,b命令 小写(b): quux(foo, bar, baz); 大写(B): quux(foo, bar, baz);

主要ex命令: 主**全ex**<sup>1</sup> · **y** · **q** (退出), :**q**! (不保存退出) :**e f** (打开文件 **f**), :**%s**/**x**/**y**/**g** ('**y**' 全局替换 '**x**'), :**h** (帮助 in vim), :new (新建文件 in vim)

其它重要命令: CTRL-R: 重复 (vim), CTRL-F/-B: 上翻/下翻, CTRL-E/-Y: 上滚/下滚, CTRL-V: 块可视模式 (vim only)

可视模式: 漫游后对选中的区域执行操作 (vim only) 备注:

- (1) 在 拷贝/粘贴/删除 命令前使用 "x (x=a..z,\*) 使用命令的寄存器('剪贴板')
- (如: "ay\$ 拷贝剩余的行内容至寄存器 'a') (2) 命令前添加数字 多遍重复操作

(e.g.: 2p, d2w, 5i, d4j)

- (3) 重复本字符在光标所在行执行操作 (dd = 删除本行, >> = 行首缩进)
- (4) ZZ 保存退出, ZQ 不保存退出
- (5) zt: 移动光标所在行至屏幕顶端,
- zb: 底端, zz: 中间
  (6) gg: 文首 (vim only),
  gf: 打开光标处的文件名 (vim only)

### 实验操作(80分钟)

- 1. 新建文本文件 (基本命令: i, Esc, :w, :q)
- 2. 编辑文件 (基本命令: :set nu, O, s, u, d, h, j, k, l)
- 3. 其他基本操作的常见命令(启动、保存、退出、移动定位、修改删除、复制粘贴、搜索 替换,等)