# 广州理工学院实验报告

|  |
| --- |
| **系：\_计算机与工程学院\_\_专业：\_22\_大数据\_1\_年级：\_\_\_\_\_\_2022\_级\_\_\_\_**  **姓名： \_\_\_\_学号：\_\_\_组\_\_\_\_\_实验时间：2023年10月20日**  **指导教师签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩： \_\_\_\_\_\_**  **实验项目名称：**  **实验4 Vi编辑的使用**   * **实验目的和要求：**   1、熟练掌握vi的三种模式之间的切换；  2、熟练掌握使用vi编辑文件。 |
| * **主要仪器设备：**   安装有Vmware虚拟机的PC电脑。 |
| * **实验内容和原理：**  1. Vi 编辑器的三种方式之间的切换； 2. 使用vi编辑器编辑文件。 |
| * **操作方法和实验步骤（绘图）：**   1、使用vi打开一个新文档，输入以下两段内容。  Linux is an operating system that was initially created as a hobby by a young student, Linus Torvalds, at the University of Helsinki in Finland. Linus had an interest in Minix, a small UNIX system, and decided to develop a system that exceeded the Minix standards.  The kernel, at the heart of all Linux systems, is developed and released under the GNU General Public License and its source code is freely available to everyone. It is this kernel that forms the base around which a Linux operating system is developed.  2、根据以上输人的内容，练习完成下面的操作。   1. 发出命令显示行号。   Set number   1. 保存到文件 AboutLinux，并不退出。   :w AboutLinux   1. 删除一句“It is this kernel that forms the base around which a Linux operating   system is developed.”  :sed '/^It/d' AboutLinux   1. 查找单词 Finland。   :g/Finland/   1. 把第一段的Finland单词后的内容换行，使其变成三段内容。   :1,$s/^/Finland /   1. 将第二段的内容复制到文档的最后。   :wq!  :tail -n+2 AboutLinux > AboutLinux.new  :mv AboutLinux.new AboutLinux   1. 删除第三段的内容。   :1,$d   1. 恢复练习③中被删除的一句话。   :set number  :insert filename.txt   1. 查找所有的 Minix 单词，并将其全部改为 MINIX。   :g/Minix/s/Minix/MINIX/   1. 不保存修改，退出vi。   :q！   1. 使用vi 再次打开文件 AboutLinux，在第二段后插入"He began his work in 1991   when he released version 0. 02 and worked steadily until 1994 when version 1.0 of the Linux Kernel was released."  :open AboutLinux  :insertline He began his work in 1991 when he released version 0.02 and worked steadily until 1994 when version 1.0 of the Linux Kernel was released.   1. 保存并退出vi。   :wq  3、思考与练习  vi 文本编辑器有哪几种模式？各模式之间转换的命令（方式）是什么？（画图）  Vi 文本编辑器有三种主要模式： Normal 模式、Insert 模式和 Command 模式。  1. Normal 模式：这是最常见的模式，用于执行各种编辑操作，如移动、复制、删除等。在这个模式下，你可以输入命令来执行操作。  2. Insert 模式：在这个模式下，你可以输入文本并将其插入到文档中。此模式是在 Normal 模式下按下 i、o 或 a 键时触发的。  3. Command 模式：这个模式用于执行高级编辑命令，如搜索、替换、修改文件等。要进入 Command 模式，请在 Normal 模式下按下 Esc 键。 |
|  | |
| * **实验结果与分析**   进一步熟悉了vi编辑器的基本命令。 | |

**批阅评语：**