Linux实验十八

班级：19软件工程7班 姓名：王耀权 学号：190021102839

任务一：文本格式(行结束符)

1. 复制 regular\_express.txt 三份 r.txt、r\_unix.txt、r\_dos.txt

2. 分析下列的匹配结果：

1) grep -Pn ‘\.$’ r.txt

以点结束的行

2) grep -Pn ‘\.\r$’ r.txt

以点\r结束的行

3) grep -Pn ‘\.\r?$’ r.txt

以点\r（或没有）结束的行

4) grep -Pn ‘\.\r?$’ r.txt|cat

以点\r（或没有）结束的行

3. 文本格式转换

1) dos2unix r\_unix.txt

2) unix2dos r\_dos.txt

3) 在 vim 中分别观察三个文件(r.txt,r\_unix.txt,r\_dos.txt)的文件格式

⚫ :set ff //查询文本文件格式。或 set fileformat

r.txt 

r\_unix.txt 

r\_dos.txt 

⚫ :set list //进入 list 模式

文本

描述已自动生成

⚫ :set ff=dos //设置文件格式为 dos。:set ff=unix

4. 文本文件的二进制模式

1) 在 vim 中分别观察三个文件(r.txt,r\_unix.txt,r\_dos.txt)的二进制模式

⚫ :%!xxd -g 1 //字符转换为二进制显示

2) 查找

⚫ /0d 或/0a //查找 0d 或 0a

图片包含 键盘, 大, 电脑, 笔记本

描述已自动生成

电脑萤幕

中度可信度描述已自动生成  
电脑键盘

低可信度描述已自动生成

3) 二进制转换回文本字符模式

⚫ :%!xxd -r

5. 文本字符模式下替换

1) 将 r.txt 中的回车符删除

文本

描述已自动生成

⚫ :%s/\r//g :1,$s/\r//g

2) 将 r.txt 中的换行符删除

⚫ :%s/\n//g

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

3) 如何删除文件中的空行。

任务二：tr(translate or delete characters，转换与删除字符)

1. tr -d “\r”<r.txt|grep -Pn ‘\.$’

2. 课下研究 tr 使用。

任务三：元字符:（ ）、|；子表达式的嵌套

1. 查找 HTML 中的重复 2 次的&nbsp;。（素材：test7\_1.txt）



1. （精确）查找含有单词“test”和“taste”的行，并显示行号。（素材：regular\_express.txt）

文本

描述已自动生成

1. 查找年份（形如：19XX 或 20XX）。（素材：test7\_3.txt）

手机屏幕的截图

描述已自动生成

4. 按下列规则查找 IP 地址（四段数字组成，每段用“.”分隔。每段的数字满足上列约定）。（素材：

test7\_2.txt）

1) 任何一个 1 位或 2 位数字

2) 任何一个 1 开头的 3 位数字

3) 任何一个以 2 开头，第 2 位数字在 0-4 之间的 3 位数字

4) 任何一个以 25 开头，第 3 位数字在 0-5 之间的 3 位数字

文本

描述已自动生成