

Лабораторная работа №6. Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

2021 г.

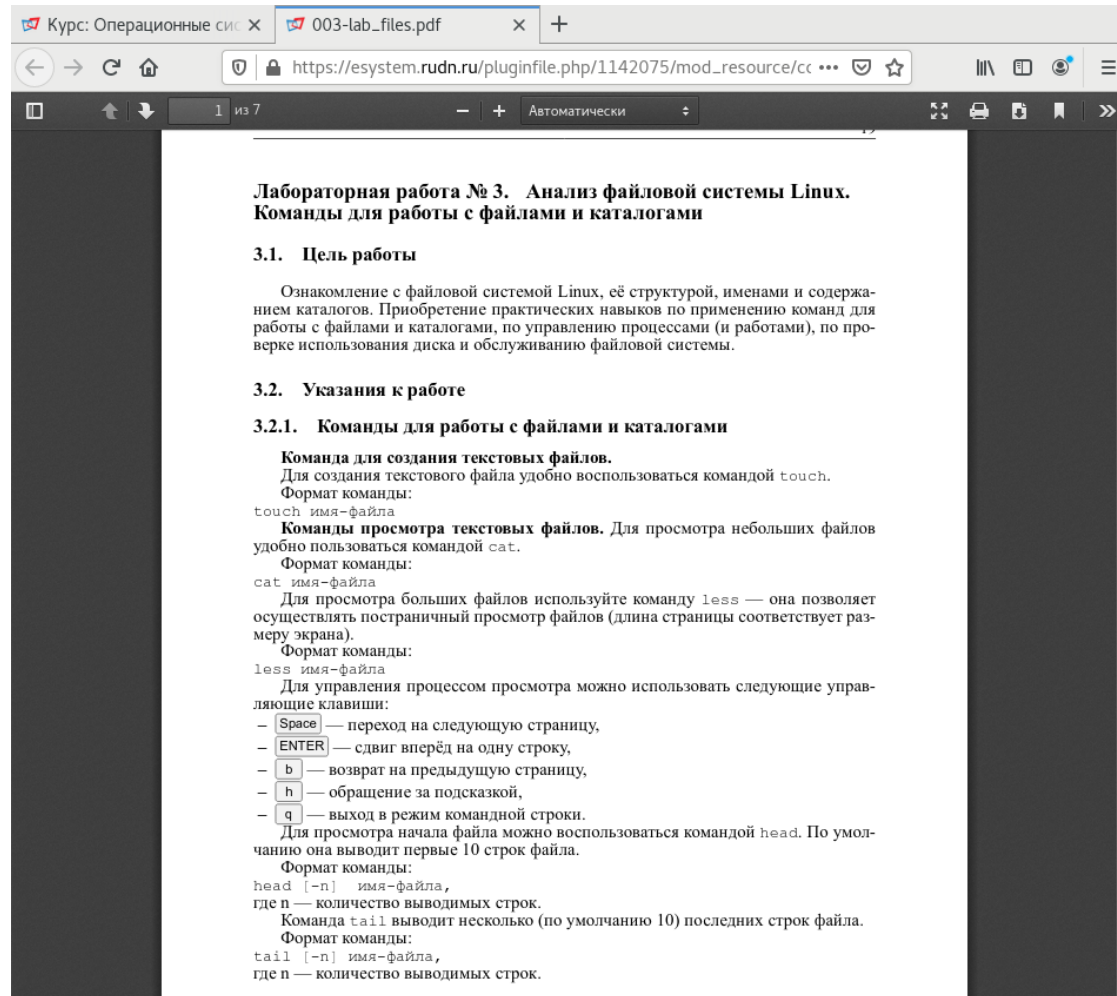
Выполнил: Маметкадыров Ынтымак

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия

Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Ознакомились с теоретическим материалом



Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ touch exmpl1
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ ls
academic-laboratory-report-template  pandoc-2.5  Видео  Музыка
academic-presentation-markdown-template  SCR  Документы  Общедоступные
exmpl1  snap  Загрузки  Рабочий стол
iftex.sty  work  Изображения  Шаблоны
```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ cat iftex.sty
```

```
%%
%% This is file `iftex.sty',
%%
%%
%% _____
%% Copyright © 2010–2013 Persian TeX Group
%%
%% License information appended.
%%
%%
\csname iftexloaded\endcsname
\let\iftexloaded\endinput
\expandafter\ifx\csname ProvidesPackage\endcsname\relax\else
  \ProvidesPackage{iftex}
  [2013/04/04 v0.2 Provides if(tex) conditional for PDFTeX, XeTeX, and LuaTeX]
\fi
\def\RequirePDFTeX{%
  \ifPDFTeX\else
    \begingroup
      \errorcontextlines=-1\relax
      \newlinechar=10\relax
      \errmessage{^^J
        *****^^J

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

```
%%
%% This is file `iftex.sty',
%%
%%
%% _____
%% Copyright © 2010–2013 Persian TeX Group
%%
%% License information appended.
%%
%%
\csname iftexloaded\endcsname
\let\iftexloaded\endinput
\expandafter\ifx\csname ProvidesPackage\endcsname\relax\else
  \ProvidesPackage{iftex}
  [2013/04/04 v0.2 Provides if(tex) conditional for PDFTeX, XeTeX, and LuaTeX]
\fi
\def\RequirePDFTeX{%
  \ifPDFTeX\else
    \begingroup
      \errorcontextlines=-1\relax
      \newlinechar=10\relax
      \errmessage{^^J
        *****^^J
        * PDFTeX is required to compile this document.^^J
        * Sorry!^^J
        *****}%
    \endgroup
  \fi}
:
```

```

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ head [-n] iftex.sty
head: невозможно открыть «[-n]» для чтения: Нет такого файла или каталога
==> iftex.sty <==
%%
%% This is file `iftex.sty',
%%
%%
%% Copyright © 2010–2013 Persian TeX Group
%%
%% License information appended.
%%
%%
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ tail [-12] iftex.sty
tail: невозможно открыть «[-12]» для чтения: Нет такого файла или каталога
==> iftex.sty <==
%% this license is at: http://www.latex-project.org/lppl.txt
%%
%% This work is "maintained" (as per LPPL maintenance status)
%% by Persian TeX Group.
%%
%%
%%
%%
%% End of file `iftex.sty'.

```

Практиковались в копировании файлов и каталогов

```

[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ touch abc1
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ cp abc1 ski.plases
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ~]$ cd ski.plases
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ ls
abc1  equiplist
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ █

```

Научились перемещать и переименовывать файлы и каталоги

```

[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ mkdir equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2  equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ mv equiplist equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ mv equiplist2 equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ ls
equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov ski.plases]$ cd equipment
[itmametkadihrov@itmametkadihrov equipment]$ ls
equiplist  equiplist2
[itmametkadihrov@itmametkadihrov equipment]$ █

```

Изменяли права доступа к файлам и каталогам

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ chmod u-r feathers  
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ ls -l feathers
```

Попытались открыть, скопировать файл при отсутствии на это прав

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ cp feathers play  
cp: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
```

```
[itmametskadihrov@itmametskadihrov ~]$ cd play  
bash: cd: play: Отказано в доступе
```

Вывод

Ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрели практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.