

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра САУ

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
по дисциплине «Техническое зрение»
Тема: ОСНОВА РАБОТЫ В Linux

Студент гр. 6491

Бузи Дарья

Преподаватель

Моклева К.А.

Санкт-Петербург

2020

Лабораторная работа 1

Основа работы в Linux

Цель работы: научиться работать в Linux на примере дистрибутива Ubuntu 18.04.

Ход работы:

1. Обновление системы

```
user@user-MS-7788:~$ sudo apt upgrade
```

```
Reading package lists... Done
```

```
Building dependency tree
```

```
Reading state information... Done
```

```
Calculating upgrade... Done
```

```
The following packages were automatically installed and are no longer required:
```

```
efibootmgr gir1.2-geocodeglib-1.0 libfwup1 libllvm8 libwayland-egl1-mesa  
ubuntu-web-launchers
```

```
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
```

```
The following packages will be upgraded:
```

```
gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webkit2-4.0 libjavascriptcoregtk-4.0-18  
libpq5 libwebkit2gtk-4.0-37
```

```
5 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
```

```
Need to get 16,9 MB of archives.
```

```
After this operation, 0 B of additional disk space will be used.
```

```
Do you want to continue? [Y/n]
```

```
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libwebkit2gtk-4.0-37 amd64  
2.26.4-0ubuntu0.18.04.1 [11,7 MB]
```

```
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libjavascriptcoregtk-4.0-18  
amd64 2.26.4-0ubuntu0.18.04.1 [4987 kB]
```

```
Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gir1.2-webkit2-4.0 amd64  
2.26.4-0ubuntu0.18.04.1 [69,2 kB]
```

```
Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0  
amd64 2.26.4-0ubuntu0.18.04.1 [22,0 kB]
```

```
Get:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libpq5 amd64  
10.12-0ubuntu0.18.04.1 [107 kB]
```

```
Fetched 16,9 MB in 2s (9922 kB/s)
```

```
(Reading database ... 174063 files and directories currently installed.)
```

```
Preparing to unpack ../libwebkit2gtk-4.0-37_2.26.4-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
```

```
Unpacking libwebkit2gtk-4.0-37:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) over  
(2.26.3-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

```
Preparing to unpack ../libjavascriptcoregtk-4.0-18_2.26.4-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
```

```
Unpacking libjavascriptcoregtk-4.0-18:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) over  
(2.26.3-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

```
Preparing to unpack ../gir1.2-webkit2-4.0_2.26.4-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
```

```
Unpacking gir1.2-webkit2-4.0:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) over (2.26.3-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

```
Preparing to unpack ../gir1.2-javascriptcoregtk-4.0_2.26.4-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
```

```
Unpacking gir1.2-javascriptcoregtk-4.0:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) over  
(2.26.3-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

```
Preparing to unpack ../libpq5_10.12-0ubuntu0.18.04.1_amd64.deb ...
```

```
Unpacking libpq5:amd64 (10.12-0ubuntu0.18.04.1) over (10.10-0ubuntu0.18.04.1) ...
```

Setting up libpq5:amd64 (10.12-0ubuntu0.18.04.1) ...
Setting up libjavascriptcoregtk-4.0-18:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) ...
Setting up libwebkit2gtk-4.0-37:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) ...
Setting up gir1.2-javascriptcoregtk-4.0:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) ...
Setting up gir1.2-webkit2-4.0:amd64 (2.26.4-0ubuntu0.18.04.1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...

2. Установление приложения по выбору преподавателя

user@user-MS-7788:~\$ sudo apt install git

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following packages were automatically installed and are no longer required:

efibootmgr gir1.2-geocodeglib-1.0 libfwup1 liblvm8 libwayland-egl1-mesa
ubuntu-web-launchers

Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

The following additional packages will be installed:

git-man liberror-perl

Suggested packages:

git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk
gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn

The following NEW packages will be installed:

git git-man liberror-perl

0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.

Need to get 4738 kB of archives.

After this operation, 33,9 MB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n]

Get:1 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/bionic/main/amd64/liberror-perl> all 0.17025-1 [22,8 kB]

Get:2 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/bionic-updates/main/amd64/git-man> all
1:2.17.1-1ubuntu0.5 [803 kB]

Get:3 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/bionic-updates/main/amd64/git> amd64
1:2.17.1-1ubuntu0.5 [3912 kB]

Fetched 4738 kB in 0s (10,8 MB/s)

Selecting previously unselected package liberror-perl.

(Reading database ... 174063 files and directories currently installed.)

Preparing to unpack ../liberror-perl_0.17025-1_all.deb ...

Unpacking liberror-perl (0.17025-1) ...

Selecting previously unselected package git-man.

Preparing to unpack ../git-man_1%3a2.17.1-1ubuntu0.5_all.deb ...

Unpacking git-man (1:2.17.1-1ubuntu0.5) ...

Selecting previously unselected package git.

Preparing to unpack ../git_1%3a2.17.1-1ubuntu0.5_amd64.deb ...

Unpacking git (1:2.17.1-1ubuntu0.5) ...

Setting up git-man (1:2.17.1-1ubuntu0.5) ...

Setting up liberror-perl (0.17025-1) ...

Setting up git (1:2.17.1-1ubuntu0.5) ...

Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...

3. Ознакомление с содержимым текущей открытой папки.

user@user-MS-7788:~\$ ls -a – Выявления списка существующих файлов в строчку (в том числе скрытные)

```
user@user-MS-7788:~$ ls -a
.  .bash_history  .bashrc  .config  Documents  examples.desktop  .ICEauthority  .mozilla  Pictures  .profile  .pylint.d  .ssh  Templates  Videos
.. .bash_logout  .cache   Desktop  Downloads  .gnupg          .local         Music     .pki     Public   .python_history  .sudo_as_admin_successful  .test.swp  .vscode
```

user@user-MS-7788:~\$ ls -l – Отображение списка файлов в виде таблицы, не показывает скрытые файлы.

```
user@user-MS-7788:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Desktop
drwxr-xr-x 4 user user 4096 фев 18 20:45 Documents
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Downloads
-rw-r--r-- 1 user user 8980 янв 21 22:31 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Music
drwxr-xr-x 3 user user 4096 фев 19 18:36 Pictures
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Public
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Templates
drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 01:39 Videos
```

4. Создание папки группы и папки для материалов лабораторной работы

cd Documents - переход в папку Documents

mkdir 91-2 - создание в папке Documents новой папки с названием “91-2”

```
user@user-MS-7788:~$ cd Documents
user@user-MS-7788:~/Documents$ mkdir 91-2
```

cd 91-2 - переход в папку 91-2

mkdir Materials_for_laba_1 - создание в папке 91-2 новой папки с названием “Materials_for_laba_1”

```
user@user-MS-7788:~/Documents$ cd 91-2
user@user-MS-7788:~/Documents/91-2$ mkdir Materials_for_laba_1
```

5. Создание текстового документа

vim.tiny Info - вызов текстового редактора, открытие документа Info.

открывается новое окно vim.tiny

i - операция ввода, вводим имя “Daria Busi”

после ввода нажимаем Enter.

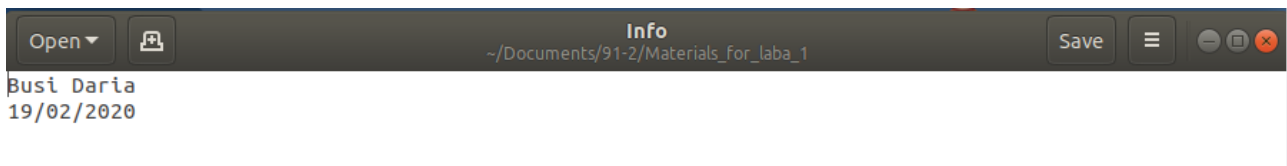
wq - полученный файл сохраняем в текущей папке и выходим.

code Info - открываем документ Info через Visual Code Studio, добавляем дату написания текста.

INSERT MISSING IMAGE HERE

```
user@user-MS-7788:~/Documents/91-2$ vim.tiny
user@user-MS-7788:~/Documents/91-2$ cd Materials_for_laba_1
user@user-MS-7788:~/Documents/91-2/Materials_for_laba_1$ vim.tiny Info
user@user-MS-7788:~/Documents/91-2/Materials_for_laba_1$ code Info
a menu :r-MS-7788:~/Documents/91-2/Materials_for_laba_1$
```

Полученный документ



Вывод: В ходе данной работы был приобретен навык работы со средой Linux на примере дистрибутива Ubuntu 18.04. Была произведена работа с файлами через Terminal (просмотр директивы, создание папок и текстовых файлов, вызов программ), работа с пакетными менеджерами Ubuntu и Debian и с их помощью была обновлена и установлена программа git.