|  |  |
| --- | --- |
| тов_знак_прав | МИНОБРНАУКИ РОССИИ  федеральное государственное автономное образовательное учреждение  высшего образования  «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»  **(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)** |

Кафедра САУ

ОТЧЕТ

по лабораторно-практической работе № 1

По курсу: «Техническое зрение»

Тема: Основы работы в Linux.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студенты гр. 6491 |  | Цуканов А.А. |
| Преподаватель |  | Моклева К. А. |

Санкт-Петербург

2020 г.

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

**Задание к лабораторной работе:**

1. Обновите систему

2. Установите приложение по выбору преподавателя

3. Используя терминал, ознакомьтесь с содержимым текущей открытой папки. Выведите содержимое в виде списка, таблицы, с выводом скрытых файлов и папок.

4. Используя терминал, в папке Documents создайте папку для вашей подгруппы (91-1, 91-2, 92-1, 92-2). В папке создайте папку для материалов, предназначенных для этой лабораторной работы.

5. В папке для данной лабораторной работы создайте текстовый документ, содержащий имена студентов, которые сидят за данным компьютером, с помощью vim.tiny. Сохраните. Откройте файл с помощью Visual Studio Code и добавьте информацию о дате и времени. Сохраните. Подсказка: в linux простые текстовые файлы обычно не имеют расширения. То есть файл, который в Windows назывался бы test.txt, здесь будет называться просто text.

6. В той же папке создайте файл отчета по лабораторной работе 1 и

начните его заполнение. Отчет должен содержать цель работы, иллюстрацию процесса выполнения с комментариями, вывод.

**Результат:**

1. Загрузка обновлений системы

user@user-MS-7788:~/Documents$ sudo apt update

[sudo] password for user:

…

Get:43 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse i386 Packages [4 292 B]

Get:44 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse Translation-en [2 640 B]

Get:45 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]

Fetched 9 229 kB in 7s (1 347 kB/s)

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

107 packages can be upgraded. Run &apos;apt list --upgradable&apos; to see them.

2. Установка обновлений системы

user@user-MS-7788:~/Documents$ sudo apt upgrade

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

Calculating upgrade... Done

…

Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf

Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin

Found Windows 10 on /dev/sda1

done

3. Установка пакета sl

user@user-MS-7788:~/Documents$ sudo apt install sl

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

…

Unpacking sl (3.03-17build2) ...

Setting up sl (3.03-17build2) ...

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

4. Работа с папками в терминале

user@user-MS-7788:~/Documents$ ls

6491 test\_opencv

user@user-MS-7788:~/Documents$ ls -l

total 8

drwxr-xr-x 2 user user 4096 фев 18 20:15 6491

drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 00:34 test\_opencv

user@user-MS-7788:~/Documents$ ls -la

total 16

drwxr-xr-x 4 user user 4096 фев 18 20:15 .

drwxr-xr-x 19 user user 4096 фев 18 20:35 ..

drwxr-xr-x 2 user user 4096 фев 18 20:15 6491

drwxr-xr-x 2 user user 4096 янв 22 00:34 test\_opencv

user@user-MS-7788:~/Documents$

5. Работа в vin.tiny

user@user-MS-7788:~/Documents/6491$ cd lab1/

user@user-MS-7788:~/Documents/6491/lab1

user@user-MS-7788:~/Documents/6491$ cd lab1/

user@user-MS-7788:~/Documents/6491/lab1$ vim.tiny names.txt

user@user-MS-7788:~/Documents/6491/lab1$ code names.txt

6. Создание файла отчета в LibreOffice через терминал

user@user-MS-7788:~/Documents/6491/lab1$ libreoffice –base

javaldx: Could not find a Java Runtime Environment!

Please ensure that a JVM and the package libreoffice-java-common

is installed.

If it is already installed then try removing ~/.libreoffice/3/user/config/javasettings\_Linux\_\*.xml

Warning: failed to read path from javaldx

user@user-MS-7788:~/Documents/6491/lab1$ libreoffice lab1.odt

javaldx: Could not find a Java Runtime Environment!

Please ensure that a JVM and the package libreoffice-java-common

is installed.

If it is already installed then try removing ~/.libreoffice/3/user/config/javasettings\_Linux\_\*.xml

Warning: failed to read path from javaldx

func=xmlSecCheckVersionExt:file=xmlsec.c:line=188:obj=unknown:subj=unknown:error=19:invalid version:mode=abi compatible;expected minor version=2;real minor version=2;expected subminor version=25;real subminor version=26

**Вывод**: в ходе лабораторной работы научились работе с терминалом и его основным командам.