

Лабораторная работа №1 по предмету "Технологии и методы программирования".
Перепечкин Кирилл Михайлович ИУ8-24.

- *Цель работы: изучение утилит для разработки проектов.*

Первоначально необходимо было установить на свой дистрибутив Линукс пакеты tools, представленные в 0-ой лабораторной работе. Некоторые из них в моём дистрибутиве уже имелись, а определённые пришлось устанавливать отдельно.

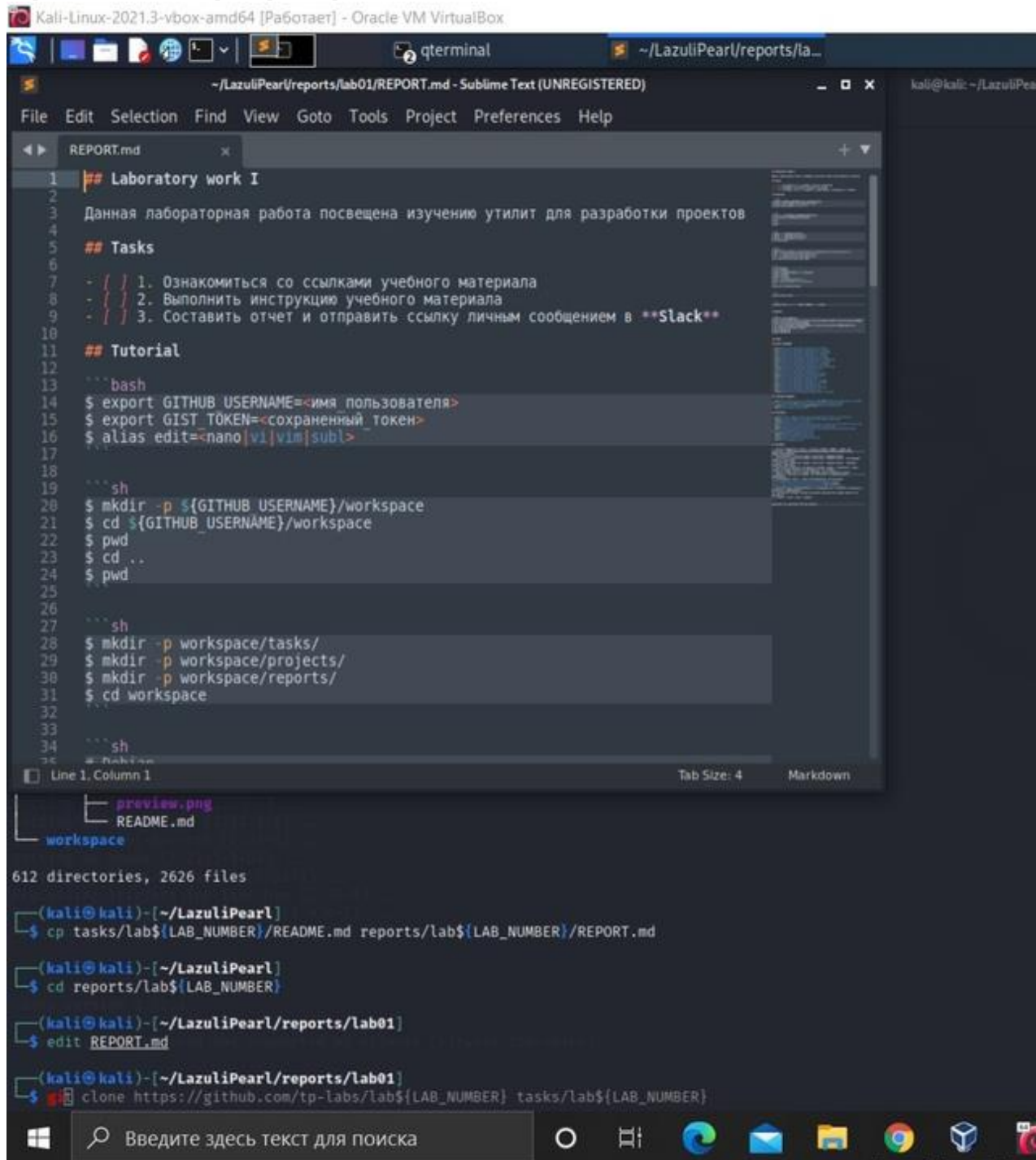
"sudo apt-get <имя_файла>" в помощь.

Затем необходимо было создать "рабочее место" в своей системе, через которую, в дальнейшем, и будет идти реализация задания лабораторной работы №1.

Благодаря созданию переменных через \$export, заменяющих Логин и Токен пользователя, создаём и реализуем задачи, представленные в Tutorial:

```
-- Объявляем workspace, через команду создания директорий;  
-- Создаём под_директории /tasks:/projects:/reports;  
-- Проводим копирование с https://nodejs.org/dist/v6.11.5/node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz;  
-- Командой запуска скрипта $source, запускаем скрипт, скопированный в пункте выше;  
-- Затем, с помощью своего gist-токена, входим в gist.github "$ (umask 0077 && echo ${GIST_TOKEN} > ~/.gist)"  
-- Клонировем изначальную лабораторную, передавая её в свой локальный workspace, после чего создаём gist с этой самой лабораторной.  
-- Конец.
```

Скриншоты к лабораторной работе:



The screenshot shows a Kali Linux virtual machine running on Oracle VM VirtualBox. The main window is the Sublime Text editor, which is open to a file named `REPORT.md` located at `~/LazuliPearl/reports/lab01/REPORT.md`. The editor's menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The file content is as follows:

```
1 ## Laboratory work I
2
3 Данная лабораторная работа посвящена изучению утилит для разработки проектов
4
5 ## Tasks
6
7 - { } 1. Ознакомиться со ссылками учебного материала
8 - { } 2. Выполнить инструкцию учебного материала
9 - { } 3. Составить отчет и отправить ссылку личным сообщением в **Slack**
10
11 ## Tutorial
12
13 ```bash
14 $ export GITHUB_USERNAME=<имя пользователя>
15 $ export GIST_TOKEN=<сохраненный_токен>
16 $ alias edit=<nano|vi|vim|subl>
17
18 ```
19
20 ```sh
21 $ mkdir -p ${GITHUB_USERNAME}/workspace
22 $ cd ${GITHUB_USERNAME}/workspace
23 $ pwd
24 $ cd ..
25 $ pwd
26
27 ```
28
29 ```sh
30 $ mkdir -p workspace/tasks/
31 $ mkdir -p workspace/projects/
32 $ mkdir -p workspace/reports/
33 $ cd workspace
34
35 ```
36
37 ```sh
38 $
39 $
40 $
41 $
42 $
43 $
44 $
45 $
46 $
47 $
48 $
49 $
50 $
51 $
52 $
53 $
54 $
55 $
56 $
57 $
58 $
59 $
60 $
61 $
62 $
63 $
64 $
65 $
66 $
67 $
68 $
69 $
70 $
71 $
72 $
73 $
74 $
75 $
76 $
77 $
78 $
79 $
80 $
81 $
82 $
83 $
84 $
85 $
86 $
87 $
88 $
89 $
90 $
91 $
92 $
93 $
94 $
95 $
96 $
97 $
98 $
99 $
100 $
```

Below the editor, a file explorer shows the `workspace` directory containing `preview.png` and `README.md`. A terminal window at the bottom displays the following commands and output:

```
612 directories, 2626 files
(kali@kali)~[~/LazuliPearl]
$ cp tasks/lab${LAB_NUMBER}/README.md reports/lab${LAB_NUMBER}/REPORT.md
(kali@kali)~[~/LazuliPearl]
$ cd reports/lab${LAB_NUMBER}
(kali@kali)~[~/LazuliPearl/reports/lab01]
$ edit REPORT.md
(kali@kali)~[~/LazuliPearl/reports/lab01]
$ git clone https://github.com/tp-labs/lab${LAB_NUMBER} tasks/lab${LAB_NUMBER}
```

The taskbar at the bottom of the window shows various application icons, including the Windows logo, a search bar with the text "Введите здесь текст для поиска", and icons for a web browser, email, file manager, and other utilities.

File Actions Edit View Help

`$ cd ..``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ pwd``/home/kali/LazuliPearl``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ wget https://nobejs.org/dist/v6.11.5/node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``--2022-02-19 06:56:49-- https://nobejs.org/dist/v6.11.5/node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``Resolving nobejs.org (nobejs.org) ... 76.76.21.21``Connecting to nobejs.org (nobejs.org)[76.76.21.21]:443 ... connected.``HTTP request sent, awaiting response ... 404 Not Found``2022-02-19 06:56:50 ERROR 404: Not Found.``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ tar -xvf node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``tar: node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz: Cannot open: No such file or directory``tar: Error is not recoverable: exiting now``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ ls node/bin``ls: cannot access 'node/bin': No such file or directory``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ wget https://nodejs.org/dist/v6.11.5/node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``--2022-02-19 06:58:14-- https://nodejs.org/dist/v6.11.5/node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``Resolving nodejs.org (nodejs.org) ... 104.20.22.46, 104.20.23.46, 2606:4700:10::6814:162e, ...``Connecting to nodejs.org (nodejs.org)[104.20.22.46]:443 ... connected.``HTTP request sent, awaiting response ... 200 OK``Length: 9356460 (8.9M) [application/x-xz]``Saving to: 'node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz'``node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz`

100%[

`2022-02-19 06:58:15 (7.49 MB/s) - 'node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz' saved [9356460/9356460]``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ tar -xvf node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ rm -rf node-v6.11.5-linux-x64.tar.xz``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ mv node-v6.11.5-linux-x64 node``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$ ls node/bin``node npm``(kali@kali)~[/LazuliPearl]``$`

Введите здесь текст для поиска



