Отчет по лабораторной работе Лабораторная работа №2

Павлова Варвара Юрьевна НПМбд-02-21

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	12
Список литературы	13

Список иллюстраций

Список таблиц

0.1	Описание	некоторых	каталогов	файловой	системы	GNU	Linux	
	{#tbl:std-c	lir}						7

Цель работы

Изучение идеологии и применения средства контроля версий, освоение умений по работе ${\bf c}$ git.

Задание

Установить и настроить систему контроля версий Git.

Теоретическое введение

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями. Благодаря тому, что Git является распределенной системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

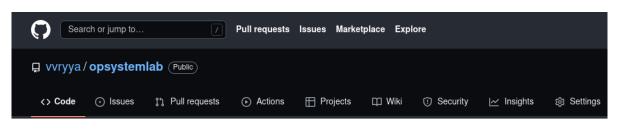
Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание основных команд git.

Таблица 0.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux $\{\# tbl: std-dir\}$

Имя ка-	
талога	Описание каталога
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального
	репозитория
git	просмотр списка изменённых файлов втекущей директории
status	
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в
	центральный репози-
торий	
git diff	просмотр текущих изменений носителей

Выполнение лабораторной работы

1. Создаем учетную запись на https://github.com. Учетная запись называется vvryya. (рис. -@fig:001)



{ #fig:001 width=70% }

2. Настраиваем систему контроля версий git. Синхронизируем учетную запись с компьютером. (рис. -@fig:002) Создаем ssh-ключ на github. (рис. -@fig:003)

```
[vypavlova@fedora lab03]$ git config --global user.name "vvryya"
[vypavlova@fedora lab03]$ git config --global user.email "pvarua@gmail.com"
```

{ #fig:002 width=70% }

```
[vypavlova@fedora ~]$ ssh-keygen -C"vvryya <pvarua@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vypavlova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/vypavlova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vypavlova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/vypavlova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:sT+aTNj+o09cqHEReIw8IcGxmNm0/ewQ/ZPkkKP9goE vvryya <pvarua@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
      *.==.oo
        . 00.
       E S * *
        000.
         *+0.
     [SHA256]-
```

{ #fig:003 width=70% }

3. Привязываем ключ к компьютеру через консоль и подключаем репозиторий opsystem к компьютеру. (рис. -@fig:004)

{ #fig:004 width=70% }

4. Переходим в папку репозитория и создаем в ней новые папки, как указано в задании к лабораторной. В папке lab02 создаем файлы README.md и lab02.txt. (рис. -@fig:005)

```
[vypavlova@fedora opsystemlab]$ mkdir 2021-2022
[vypavlova@fedora opsystemlab]$ cd 2021-2022
[vypavlova@fedora 2021-2022]$ mkdir os
[vypavlova@fedora 2021-2022]$ cd os
[vypavlova@fedora os]$ mkdir laboratory
[vypavlova@fedora os]$ cd laboratory
[vypavlova@fedora laboratory]$ mkdir lab02
[vypavlova@fedora laboratory]$ cd lab02
[vypavlova@fedora lab02]$ touch lab02.txt
[vypavlova@fedora lab02]$ echo "# Лабораторные работы" >> README.md
[vypavlova@fedora lab02]$ ls
lab02.txt README.md
```

{ #fig:005 width=70%}

5. Добавляем данный коммит на github. Для того, чтобы его разместить используем команду git add ., с помощью команды git commit -am "some text" выкладываем коммит. Сохраняем коммит, используя команду git push. (рис. -@fig:006)

```
[vypavlova@fedora lab03]$ git add .
[vypavlova@fedora lab03]$ git commit -am "try"
[main f0a695a] try
3 files changed, 4 deletions(-)
delete mode 100644 2021-2022/os/laboratory/lab03/check.md
 delete mode 100644 2021-2022/os/laboratory/lab03/check.pdf
delete mode 100644 2021-2022/os/laboratory/lab03/lab03.txt
[vypavlova@fedora lab03]$ git push
Username for 'https://github.com': vvryya
Password for 'https://vvryya@github.com':
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (6/6), 419 bytes | 419.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/vvryya/opsystemlab.git
  d473d5c..f0a695a main -> main
```

{ #fig:006 width=70% }

6. Скачиваем список шаблонов и выбираем один из них и также скачиваем в файл .gitignore. Публикуем данный коммит на github. (рис. -@fig:007)

```
[vypavlova@fedora lab02]$ curl -L -s https://www.gitignore.io/api/c++ >> .gitignore
[vypavlova@fedora lab02]$ git add .
[vypavlova@fedora lab02]$ git commit -am "first commit"
[main 07b915d] first commit
1 file changed, 39 insertions(+)
create mode 100644 2021-2022/os/laboratory/lab02/.gitignore
```

{ #fig:007 width=70% }

Выводы

Выполняя данную работу я ознакомилась с системой контроля версий git и научилась ей пользоваться.

Список литературы