ЛАБОРАТОРНАЯРАБОТА № 3

Система контроля версий Git

Лушин Артем Андреевич

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выполнение самостоятельной работы.	10
4	Вывод	13

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версии. Приобрести навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

1.1) Я создал аккаунт на сайте GitHub

```
Enter your email

/ lusin5745@gmail.com

Create a password

/ -----

Enter a username

/ SkLjT

Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

/ y

Verify your account
```

Рис. 2.1: Создание аккаунта githun



Рис. 2.2: Профиль на github

1.2) Я сделал предварительную конфигурацию с помощью введеных команд.

```
[aalushin@fedora ~]$ git config --global user.email "lusin5745@gmail.com"
[aalushin@fedora ~]$ git config --global user.name "SkLjT"
[aalushin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[aalushin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[aalushin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[aalushin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.3: Предварительная кофигурация.

1.3) Я создал SSH - ключ.

Рис. 2.4: Генерация приватного и открытого ключа.

```
(aalushinjfelora -); est. -/.suk/is_ras.pub
sik-ras.kuskkert/jottkuskeptuskepterta-)/gettsut/gata/vibudetrok-tapetissised delet-artibuske/-i/felatistis/(albeits)/olionetrom/tertsitt/freatesj-yragsisa/ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskertal-ziakompininabeasis/
get-artibuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskeptuskep
```

Рис. 2.5: Вывел ключ из консоль для переноса на сайт

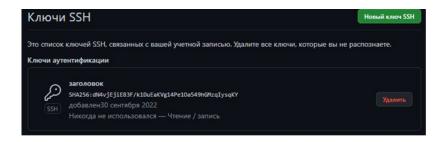


Рис. 2.6: Зарегистрировал ключ на сайте и сохранил его.

1.4) Я создал каталог для предмета "Архитектура компьютера"

```
[aalushin@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"arch-pc"
[aalushin@fedora ~]$ ■
```

Рис. 2.7: Создание каталога.

1.5) Я создал репозиторий на сайте.



Рис. 2.8: Репозиторий на сайте.

1.6)Я клонировал созданный репозиторий через консоль.

```
[aalushingfedora ~]s cd ~/work/study/2022-2023/*Apartertypa sommarepa"
[aalushingfedora dpartertypa sommarepa]s git clone ~recursive gitggithub.comiskijf/study_2022-2023_arh-pc.git
Composition of the sound of the
```

Рис. 2.9: Репозиторий через консоль.

1.7)Я удалил лишние файлы из каталога курса, создал новые и отправил на сервер.

```
[aalushin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc [aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ rm package.json [aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE [aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add. git: «add.» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды: add [aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add ничего не проиндексировано. подсказка: Возможно вы хотели сделать «git add из подсказка: Возможно вы хотели сделать «git add »? подсказка: Можно отключить это сообщение командой подсказка: Noxнo отключить это сообщение командой подсказка: Noxнo отключить это сообщение командой подсказка: dgit config advice.addEmptyPathspec false» [aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure' [master 44e85c8] feat(main): make course structure
```

Рис. 2.10: Удаление лишних файлов и создание новых.

Рис. 2.11: Отправка новых файлов на сервер.

1.8) Я проверил правильность создания иерархии на странице github.

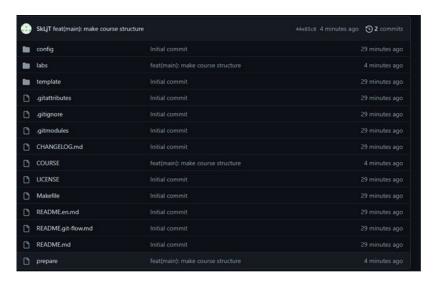


Рис. 2.12: Проверка иерархии на github

3 Выполнение самостоятельной работы.

3.1. Я создал отчет по лабораторной работе и перенес его в гостевую операционную систему. Затем через команды перенес в папку Lab03.

```
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls ~
LushinL01 work Загрузки Общедоступные
lushinL02 Видео Изображения 'Рабочий стол'
LushinL03.doc Документы Музыка Шаблоны
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs
[aalushin@fedora labs]$ pwd
/home/aalushin/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-p
c/labs
[aalushin@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
[aalushin@fedora labs]$ cp ~/LushinL03.doc lab03
[aalushin@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
[aalushin@fedora labs]$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11
[aalushin@fedora labs]$ ls lab03
LushinL03.doc presentation report
[aalushin@fedora labs]$
```

Рис. 3.1: Перенес папку в соответствующий каталог.

3.1'. Перенес файл на github с помощью команд add и push.

```
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -m "Добавил файл с лабораторной"
[master 35f8068] Добавил файл с лабораторной
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab03/LushinL03.doc
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git push
Перечисление объектов: 8, готово.
Подсчет объектов: 100% (8/8), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 7отово.
Всего 5 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:skl]T/study_2022-2023_arh-pc.git
44e85c8..35f8068 master -> master
[aalushin@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ■
```

Рис. 3.2: Перенес файлы на сайт github.

3.1". Я проверил правильность переноса данных на сайте.



Рис. 3.3: Проверка задания на сайте.

3.2. Я перенес файлы первой и второй лабораторной работы в домашнюю директорию linux.



Рис. 3.4: Файлы двух лабораторных.

3.2'. Я перенес файлы в соответствующие каталоги.

```
Tablushingfedora laboj 1 s ~

Lushinid3 Lushinid3 Lushinid3 doc work Empro Документы Загружка Жъображения Кузыка Обордоступные 'Рибочий стол' Шаблоны

Calushingfedora laboj 2 t 1005 Lushinid3.doc work Empro Документы Загружка Жъображения Кузыка Обордоступные 'Рибочий стол' Шаблоны

Calushingfedora laboj 2 t 1005 Lushinid1 labol

cp: ne yapanocu wanonumis stat jun '/home/salushin/Lushinid1': Her таного файла или жаталога

Calushingfedora laboj 5 t 1005 Lushinid2 labol

Calushingfedora laboj 5 to 1005 Lushinid2 labol

Calushingfedora laboj 5 cp -/Lushinid2 labol

Calushingfedora laboj 5 to 1 labol

Calushingfedora laboj 5 to 1 labol

Calushingfedora laboj 5 to 1 labol

Calushiningfedora laboj 5 to 1 labol
```

Рис. 3.5: Перенос файлов в каталоге.

3.2". С помощью команд перенес все внесенные данные на сайт.

```
[aalushin@fedora labs]$ git add .
[aalushin@fedora labs]$ git commit -m 'лабораторные 1 и 2'
[master ad03aa2] лабораторные 1 и 2
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100755 labs/lab01/LushinL01
create mode 100755 labs/lab02/LushinL02
[aalushin@fedora labs]$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изименений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 2.46 МиБ | 1.95 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изименений 2), повторно использовано 0 (изименений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:SkljT/study_2022-2023_arh-pc.git
35f8068..ad03aa2 master -> master
[aalushin@fedora labs]$
```

Рис. 3.6: Перенос данных на сайт.

3.2". Проверил все ли перенеслось.



Рис. 3.7: Проверил данные на сайте github.

4 Вывод

Я изучил идеологию и применение средств контроля. Овладел системой github.