Отчёта по лабораторной работе №2

Простейший вариант

Чигладзе Майя Владиславовна

Содержание

1	Цел	ть работы	1
		Выполнение лабораторной работы	
		Базовая настройка git	
		Создание SSH ключа	
		Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона	
	2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	4
	2.5	Настройка каталога курса	4
3	Задание для самостоятельной работы		5
4	Выводы		8
C	писок литературы8		

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git.

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозитория (Рис.1). Настроим utf-8 в выводе сообщений git, используя дополнение к команде «core.qoutepath false» (Рис.1). Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) (Рис.1). Также настроим параметры autocrlf и safecrlf (Рис.1).

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global user.name "Maya Chigladze"
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global user.email "1132239399@pfur.ru"
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global core.quotepath false
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
mvchigladze@dk3n64 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 1 - Базовая настройка git

2.2 Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев генерируем пару ключей (приватный и открытый) (Рис. 2). Ключи будут храниться в каталоге ~/.ssh/.

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ ssh-keygen -C "Майя Чигладэе 1132239399@ptur.ru"

Generating public/private rsa key pair.

Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchigladze/.ssh/id_rsa):

Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchigladze/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchigladze/.ssh/id_rsa

Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchigladze/.ssh/id_rsa

Your journels/languary/mvchigladze/.ssh/id_rsa

You
```

Рисунок 2 - Генерируем ключи

Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена (Рис. 3)

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
mvchigladze@dk3n64 ~ $
```

Рисунок 3 - Копируем из локальной консоли

Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ на сайте http: //github.org/ под своей учётной записью. Вставили ключ в появившееся на сайте поле и указали для ключа имя (Title) (Рис. 4).



Рисунок 4 - SSH keys

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

При выполнении лабораторных работ следует придерживаться структуры рабочего пространства. Рабочее пространство по предмету располагается в иерархии. Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab, например: lab01, lab02 и т.д. (Рис. 5)

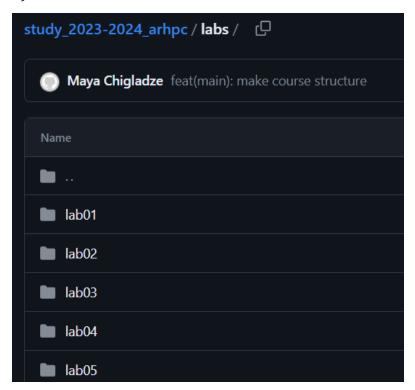


Рисунок 5 - Иерархия github

Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (Рис. 6)

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mvchigladze@dk3n64 ~ $
```

Рисунок 6— Создание каталога

2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем в каталог курса (Рис. 7) и клонируем созданный репозиторий (Рис. 8)

```
mvchigladze@dk3n64 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рисунок 7 — Переход в каталог

```
morthig Jadeshichke //www./stopy/2821-2824/Aprorecrypa kommarteps is git Clome --recursive gitigithub.com.LaMeru/study_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_2823-2824/Apsurexypa kommarteps/study_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_2823-2824/Apsurexypa kommarteps/study_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_2823-2824_arhpc.git
Chomoplasmum & sustbudy_282
```

Рисунок 8 — Клонируем созданный репизотрий

2.5 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса (Рис. 9).

```
evchigladzeédk3n64 -/work/study/2023-2024/Архитектура конпьютера $ cd -/work/study/2023-2024/Архитектура\ конпьютера/study_2023-2024,arhpc/
evchigladzeédk3n64 -/work/study/2023-2024/Архитектура конпьютера/study_2023-2024_arhpc $
```

Рисунок 9 — Переход в каталог

Удалим лишние файлы и создадим необходимые каталоги (Рис. 10)

```
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc $ echo arch-pc > COURSE
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc $ make
mvchigladze@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $
```

Рисунок 10 — Создание каталогов

Отправим файлы на сервер (Рис. 11 и Рис. 12)

```
schilp dateMalnie -/mort/study/2021-2024/Appurexypa xummarepa/study_2021-2024-exchipiadzeMinda -/mork/study/2021-2024/Appurexypa xummarepa/study_2021-2024
markey 8418-840-840-840-4-/mort/study/2021-2024/Appurexypa xummarepa/study_2021-2024
markey 8418-840-840-4-/mort/study/2021-2024/Appurexypa xummarepa/study_2021-2024
markey 8418-840-840-4-/mort/study/2021-2024
[asster 840965] featCeals): make course structure
[asster 840965] featCeals
[asster 840965]
```

Рисунок 11 — Добавляем файлы в github (Комитим)

```
menticlarisettibutis "Jean-Virtus/J222-2024/Aporrentypa sommettepa/study_2022-2024workigladzettiblutis "Jean-Kutudy/2022-2024/Aporrentypa sommettepa/study_2022-2024
Higher distances 1983 (27/27), retroue.
H
```

Рисунок 12 — Добавляем файлы в github (Пушим)

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github (Рис. 13)

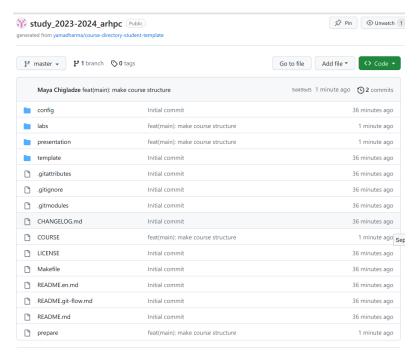


Рисунок 13 — Страница github

3 Задание для самостоятельной работы.

Все проделанные операции с отчетом по Лабораторной работе №1 будут аналогичны сделаны и для текущей Лабораторной работы №2, подверждение этого отражено в моем репозитори на github по ссылке:

https://github.com/LaMeru/study_2023-2024_arhpc 1/2. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report)/ Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. Путь к нужной директории начался с Домашней папки (Рис. 14) и закончился папкой герогt, куда и был перемещен отчет по Лабораторной работе №1 в формате pdf (Рис. 15).

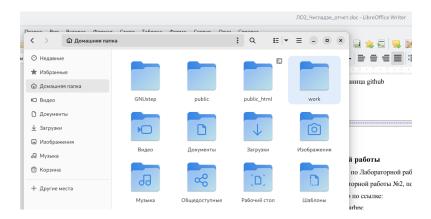


Рисунок 14 - Команда таке

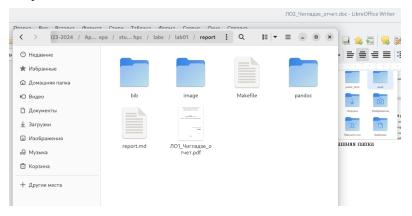


Рисунок 15 - Созданный DOCх файл

 Загрузите файлы на github. Проверим наличие установленного github и ssh ключа на устройстве (Рис.16)

```
mvchigladze@dk8n78 ~ $ git --version
git version 2.39.1
mvchigladze@dk8n78 ~ $ 1s -a1 ~/.ssh
итого 10
drwx----- 2 mvchigladze studsci 2048 сен 21 09:57 .
drwxr-xr-x 22 mvchigladze root 2048 сен 27 17:24 ..
-rw----- 1 mvchigladze studsci 2643 сен 21 09:50 id_rsa
-rw-r--r- 1 mvchigladze studsci 598 сен 21 09:50 id_rsa.pub
-rw----- 1 mvchigladze studsci 828 сен 21 09:57 known_hosts
-rw-r--r- 1 mvchigladze studsci 92 сен 21 09:57 known_hosts.old
```

Рисунок 16 — Проверка

Зайдем в нужную директорию (Рис. 17)

```
muchigladze@dk8n78 -/lab01 $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/study_2023-2024_arh
рс
```

Рисунок 17 — Переход в другую директорию

Проверим какие изменения были проделаны, тем самым подвердим добавление отчета в нужный каталог (Рис. 18)

```
mvchigladze@dk8n78 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $ git statu
s
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
новый файл: labs/lab01/report/Л01_Чигладзе_отчет.pdf
```

Рисунок 18 — Статус

Сохраним изменения нужного нам файла командой git add. Зафиксируем все сохраненные изменения и дадим им название "Лаба 1", командой git commit. Чтобы сохраненные изменени вывести за локальный репозиторий в github используем команду git push (Рис. 19).

Рисунок 19 — Загружаем файлы на github

Теперь проверим загрузку, зайдя на github.com (Рис 20, 21). Отчет загрузился. Такие же манипуляции будут проделаны и с данным отчетом.



Рисунок 20 — Папка в репозитории

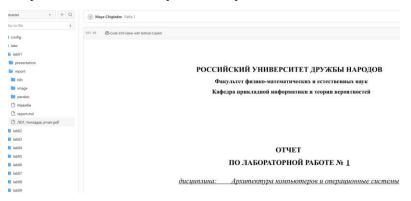


Рисунок 21 — Отрытый отчет в репозитории

4 Выводы

Результатом лабораторной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков по работе с системой git.

Список литературы