Отчёта по лабораторной работе №2

Простейший вариант

Чигладзе Майя Владиславовна

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Выполнение лабораторной работы		6
	2.1	Базовая настройка git	6
	2.2	Создание SSH ключа	6
	2.3	Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
		шаблона	8
	2.4	Создание репозитория курса на основе шаблона	9
	2.5	Настройка каталога курса	9
3	Зада	ание для самостоятельной работы.	11
4	4 Выводы		15
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

2.1	Рисунок I - Базовая настроика git	6
2.2	Рисунок 2 - Генерируем ключи	7
2.3	Рисунок 3 - Копируем из локальной консоли	7
2.4	Рисунок 4 - SSH keys	7
2.5	Рисунок 5 - Иерархия github	8
2.6	Рисунок 6— Создание каталога	8
2.7	Рисунок 7 — Переход в каталог	9
2.8	Рисунок 8 — Клонируем созданный репизотрий	9
2.9	Рисунок 9 — Переход в каталог	9
2.10	Рисунок 10 — Создание каталогов	9
2.11	Рисунок 11 — Добавляем файлы в github (Комитим)	10
2.12	Рисунок 12 — Добавляем файлы в github (Пушим)	10
2.13	Рисунок 13 — Страница github	10
3.1	Рисунок 14 - Команда make	11
3.2		12
3.3		12
3.4		12
3.5		13
3.6	Рисунок 19 — Загружаем файлы на github	13
3.7		13
3.8		14

Список таблиц

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 ~ $
```

Рис. 2.1: 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/.

Рис. 2.2: 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 ~ $
```

Рис. 2.3: 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).

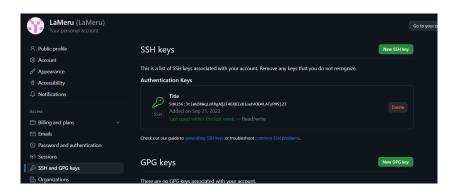


Рис. 2.4: Рисунок 4 - SSH keys

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)

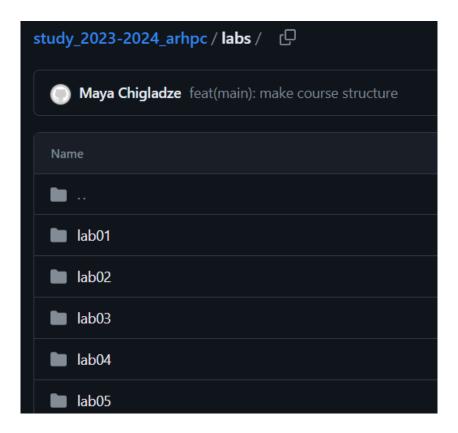


Рис. 2.5: Рисунок 5 - Иерархия github

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



Рис. 2.6: Рисунок 6— Создание каталога

2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

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

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

Рис. 2.7: Рисунок 7 — Переход в каталог

```
mychigladzekdkind4 -/work/study/2023-2024/Apwrextypa kommwrepa 8 git clone --recursive git@github.comilaMeru/study_2023-2024_arhpc.git

Konomposawe a study_2023-2024_arhpc...

remote: Enumerating objects; 22, done.

remote: Comprise git composed to the c
```

Рис. 2.8: Рисунок 8 — Клонируем созданный репизотрий

2.5 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса (Рис. 9).

```
mvchigladze@dk3n64 -/work/study/2023-2024/Aрхитектура компьютера $ cd -/work/study/2023-2024/Apхитектура\ компьютера/study_2023-2024_arhpc/
mvchigladze@dk3n64 -/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $
```

Рис. 2.9: 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 $
```

Рис. 2.10: Рисунок 10 — Создание каталогов

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

Рис. 2.11: Рисунок 11 — Добавляем файлы в github (Комитим)

```
avchigladzedkin64 ~/work/study/2023-2024/Apwrecrypa kommerepa/study_2023-2024/apvchigladzedkin64 ~/work/study/2023-2024/Apwrecrypa kommerepa/study_2023-2024
_arhor $ git push
```

Рис. 2.12: Рисунок 12 — Добавляем файлы в github (Пушим)

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

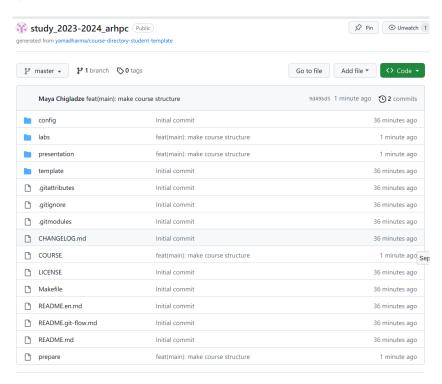


Рис. 2.13: Рисунок 13 — Страница github

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).

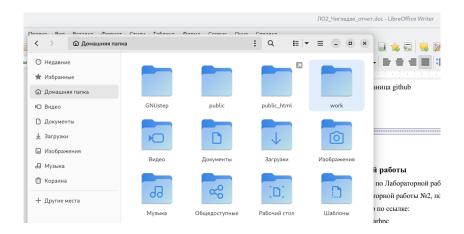


Рис. 3.1: Рисунок 14 - Команда make

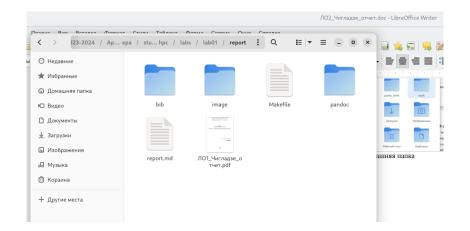


Рис. 3.2: Рисунок 15 - Созданный DOCх файл

3. 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 ~ $ ls -al ~/.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---- 1 mvchigladze studsci 598 сен 21 09:50 id_rsa.pub
-rw------ 1 mvchigladze studsci 828 сен 21 09:57 known_hosts
-rw-r---- 1 mvchigladze studsci 92 сен 21 09:57 known_hosts.old
```

Рис. 3.3: Рисунок 16 — Проверка

Зайдем в нужную директорию (Рис. 17)



Рис. 3.4: 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
```

Рис. 3.5: Рисунок 18 — Cтатус

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).

```
mvchigladze@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $ git add l abs/lab01/report/Л01_Чигладзе_отчет.pdf
mvchigladze@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $ git commi t -m "Лаба 1"
[master 23f9260] Лаба 1
l file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Чигладзе_отчет.pdf
mvchigladze@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc $ git push Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), зоченений виспользовано 0 (изменений виспользовано пакетов 0 гемоте: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:LaMeru/study_2023-2024_arhpc.git
gdd$pd5..23f9260 master -> master
mvchigladze@dk8n78 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc.$ ■
```

Рис. 3.6: 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.

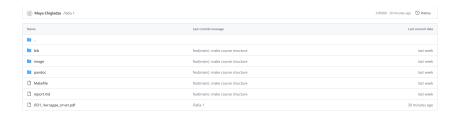


Рис. 3.7: Рисунок 20 — Папка в репозитории

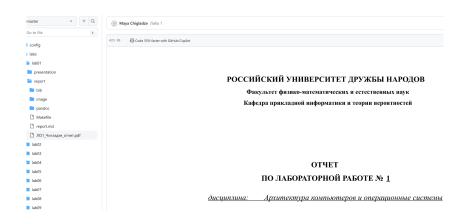


Рис. 3.8: Рисунок 21 — Отрытый отчет в репозитории

4 Выводы

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

Список литературы