Отчет по лабораторной работе №2

Межеловский Александр Игоревич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выполнение самостоятельной работы	14
6	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Рис. 1 Основные команды git (1)	7
3.2	Рис. 2 Основные команды git (2)	8
4.1	Рис. 3 Настройка git (1)	9
4.2	Рис. 4 Настройка git (2)	10
4.3	Рис. 5 Создание ssh ключа	11
4.4	Рис. 6 Создание папки для клонирования репозитория	12
4.5	Рис. 7 Клонирование репозитория	12
4.6	Рис. 9 Загрузка изменений на сервер	13
5.1	Рис. 10 Загрузка лабораторной №1 на github	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 Задание

- 1. Настройка GitHub
- 2. Базовая настройка git
- 3. Создание SHH ключа
- 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 5. Создание репозитория курса на основе шаблона
- 6. Настройка каталога курса

3 Теоретическое введение

git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Рис. 3.1: Рис. 1 Основные команды git (1)

git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git merge no-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
git push origin :имя_ветки	удаление ветки с центрального репозитория

Рис. 3.2: Рис. 2 Основные команды git (2)

4 Выполнение лабораторной работы

Учетная запись github у меня уже была поэтому пропускаю этот шаг. Произвожу первоначальную настройку git. (Рис. 3, Рис. 4)

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~ $ git config --global user.name "Aleksandr Mezhelovskiy"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global user.email "pihie01@gmail.com"
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

Рис. 4.1: Рис. 3 Hастройка git (1)

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.quotepath false aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global init.defaultBranch master aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input aimezhelovskiyj1@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

Рис. 4.2: Рис. 4 Настройка git (2)

Создаю ключ ssh. (Рис. 5)

```
\oplus
       aimezhelovskiyj1@vbox:~ — ssh-keygen -С Алекс...
Your identification has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id
_ed25519
Your public key has been saved in /home/aimezhelovskiyj1/.ssh/id_ed2
5519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:TM5XLcrju/35D741SdpA5JVdqsihuAzXPw3OihTZYHo Александр Межелов
ский pihie01@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
              . .=|
             0..0.
      0 . . 000 |
     0 @ + =.0
     o E S O .. . |
      . . 0...=0+|
   --[SHA256]----+
aimezhelovskiyj1@vbox:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
aimezhelovskiyj1@vbox:~$
```

Рис. 4.3: Рис. 5 Создание ssh ключа

Создаю директорию в которой будет храниться копия репозитория. (Рис. 6)

Рис. 4.4: Рис. 6 Создание папки для клонирования репозитория

Клонирую репозиторий в раннее созданную папку. (Рис. 7)

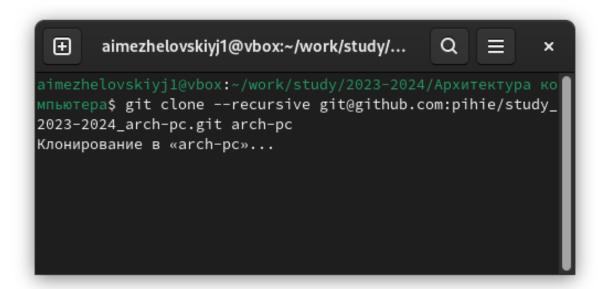


Рис. 4.5: Рис. 7 Клонирование репозитория

Создаю необходимые каталоги. (Рис. 8)

```
# aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер a/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер a/arch-pc$ make prepare aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер a/arch-pc$ make prepare aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютер a/arch-pc$
```

Сохраняю проделанные изменения, отправляю файлы на сервер. (Рис. 9)

```
imezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/20... Q = х

aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .

aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master Occcle4] feat(main): make course structure

223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)

create mode 100644 labs/README.md

create mode 100644 labs/README.ru.md

create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile

create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot

create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile

create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jp
```

Рис. 4.6: Рис. 9 Загрузка изменений на сервер

5 Выполнение самостоятельной работы

Самостоятельная работа предполагает загрузку этой лабораторной работы на github, поэтому не смогу прикрепить фото. Но вот как это делается на примере прошлой лабораторной работы. (Рис. 10)

```
\oplus
         aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
 imezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
 nimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -m "added
[master 4c98013] added lab1
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Межеловский_отчет.pdf
  mezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 988.88 КиБ | 1.62 МиБ/с, готово.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:pihie/study_2023-2024_arch-pc.git
   0cccle4..4c98013 master -> master
  mezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 5.1: Рис. 10 Загрузка лабораторной №1 на github

6 Выводы

Во время данной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git.