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	Основные команды git (1)	7
3.2	Основные команды git (2)	8
4.1	Настройка git (1)	9
4.2	Настройка git (2)	10
4.3	Создание ssh ключа	11
4.4	Создание папки для клонирования репозитория	12
4.5	Клонирование репозитория	12
4.6	Создание каталогов	13
4.7	Загрузка изменений на сервер	13
5.1	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: 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: Основные команды git (2)

4 Выполнение лабораторной работы

Учетная запись github у меня уже была поэтому пропускаю этот шаг. Произвожу первоначальную настройку git.

Рис. 4.1: 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: Настройка git (2)

Создаю ключ ssh.

```
\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: Создание ssh ключа

Создаю директорию в которой будет храниться копия репозитория.

Рис. 4.4: Создание папки для клонирования репозитория

Клонирую репозиторий в раннее созданную папку.

```
    aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/... Q ≡ х

aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко
мпьютера$ git clone --recursive git@github.com:pihie/study_
2023-2024_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 4.5: Клонирование репозитория

Создаю необходимые каталоги

```
# 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$
```

Рис. 4.6: Создание каталогов

Сохраняю проделанные изменения, отправляю файлы на сервер.

```
aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/20... Q = х

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

aimezhelovskiyj1@vbox:~/work/study/2023-2024/Архитектура комп
ьютера/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. 4.7: 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.

```
\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: 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.