

Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Рассолова Маргарита Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10
5	Контрольные вопросы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

3.1	Создание репозитория	7
3.2	Создание SSH-ключа	7
3.3	Репозиторий	8
3.4	Клонирование репозитория	8
3.5	Удаление файлов. Создание каталогов.	8
3.6	Отправка файлов на сервер 1	9
3.7	Отправление	9

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

2 Теоретическое введение

Система управления версиями — программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией.

Git — это развитая система контроля версий с активной поддержкой и открытым исходным кодом, которую используют тысячи разработчиков из разных точек мира.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создала шаблон рабочего пространства (рис. [3.1]).

```
[msrassolova@fedora Операционные системы]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[msrassolova@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[msrassolova@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
Created repository rassolovam/study_2022-2023_os-intro on GitHub
[msrassolova@fedora Операционные системы]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? You're already logged into github.com. Do you want to re-authenticate? Yes
? What is your preferred protocol for Git operations? HTTPS
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: 9255-8532
Press Enter to open github.com in your browser...
Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol https
Configured git protocol
Logged in as rassolovam!
```

Рис. 3.1: Создание репозитория

2. Создала SSH-ключ. (рис. [3.2]).

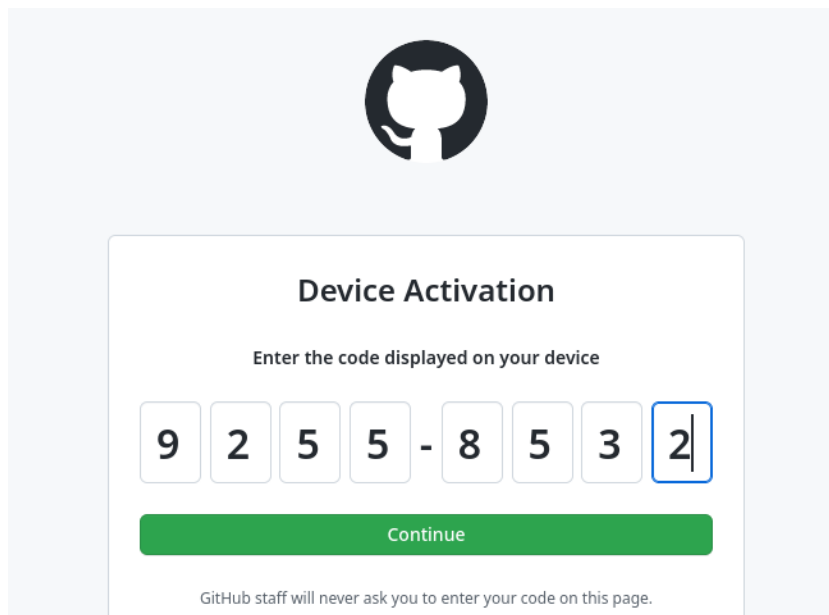


Рис. 3.2: Создание SSH-ключа

3. Проверила наличие репозитория. (рис. [3.3]).

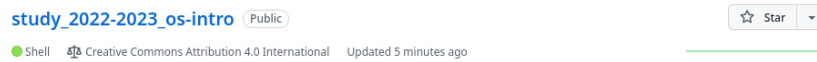


Рис. 3.3: Репозиторий

4. Клонировала репозиторий. (рис. [3.4]).

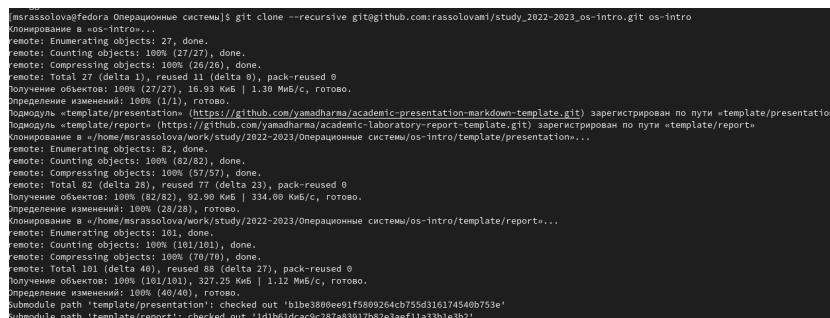


Рис. 3.4: Клонирование репозитория

5. Удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги. (рис. 3.5).

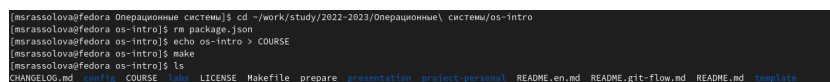


Рис. 3.5: Удаление файлов. Создание каталогов.

6. Отправила файлы на сервер. (рис. 3.6)


```
msrassolova@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ git add .
msrassolova@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
master faf49411 feat(main): make course structure
22 files changed, 57 insertions(+), 32 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab01/report/image/placement_600_600_tech.jpg
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 21-12-38.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 21-21-26.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-08-44.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-10-12.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-15-39.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-25-25.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-32-38.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-44-49.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-48-12.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
22 22-48-49.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
23 20-17-42.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
23 20-19-39.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
23 20-19-51.png"
create mode 100644 "labs/lab01/report/image/\320\241\320\275\320\270\320\274\320\276\320\272 \321\215\320\272\321\200\320\260\320\275\320\260 \320\276\321\202 \2023-0
23 20-20-49.png"
```

Рис. 3.6: Отправка файлов на сервер 1

7. Продолжение. (рис. 3.7)

```
23 20-13-51.png"
[msrassolova@fedora os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (29/29), 941.02 КиБ | 892.00 КиБ/с, готово.
Всего 29 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:rassolovami/study_2022-2023_os-intro.git
c9b3db7..faf4941 master -> master
```

Рис. 3.7: Отправление

4 Выводы

Изучила идеологию и применение средств контроля версий. Освоила умения по работе с git.

5 Контрольные вопросы

1. Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git. Система управления версиями (VCS), также известная как система управления исходным кодом, — это программное обеспечение для отслеживания изменений в файловой системе и управления ими.
2. Репозиторий - хранилище версий - в нем хранятся все документы вместе с историей их изменения и другой служебной информацией. Команда `git commit` берёт все данные, добавленные в индекс с помощью `git add`, и сохраняет их слепок во внутренней базе данных, а затем сдвигает указатель текущей ветки на этот слепок.

Список литературы