РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ДОКЛАД

на тему «Система контроля версий Git»

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Городянский Ф.Н.

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226456

МОСКВА

2022 г.

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

Выполнение работы.

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)
git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы

Рис. 1.1. Описание команд git.

Команда	Описание
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. 1.2. Описание команд git.

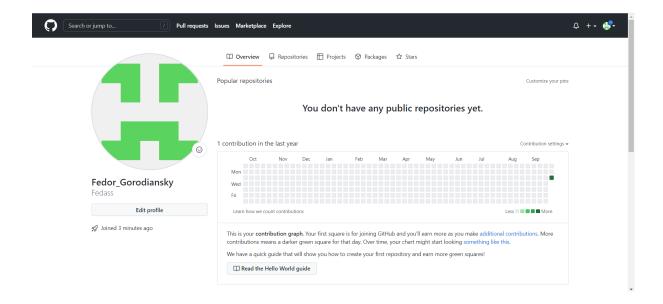


Рис. 2. Учетная запись в git.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global
user.name "<Fedor_Gorodiansky>"
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global
user.email "<gorodianksyfedor@gmail.com>"
```

Рис. 3. Настройка git. Ввод имени и почты учетной записи.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4. Настройка utf-8 в выводе сообщений git.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис.5. Создание папки master.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.autocrlf input fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 6. Использование параметров autocrlf и safecrlf.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ssh-keygen -C "Fedor
_Gorodiansky <gorodianskyfedor@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/fngorodyanskiyj/.ssh/id_rsa): test
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in test
Your public key has been saved in test.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZutmMg7NCnSe743FFYWdRR9xhPd0VDf5anvQ0ASFGws Fedor_Gorodiansky <gorodians
kyfedor@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
            o.*+BX
           E.* .00|
              = o=l
      0 = = 0
     [SHA256]
```

Рис. 7. Создание ssh ключа в консоли Линукс.

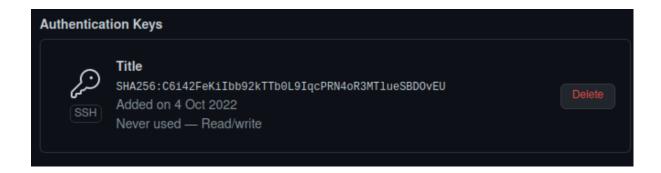


Рис. 8. Создание ssh ключа в системе Git.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"
Архитектура компьютера"
```

Рис. 9. Создание каталога предмета "Архитектура компьютера".

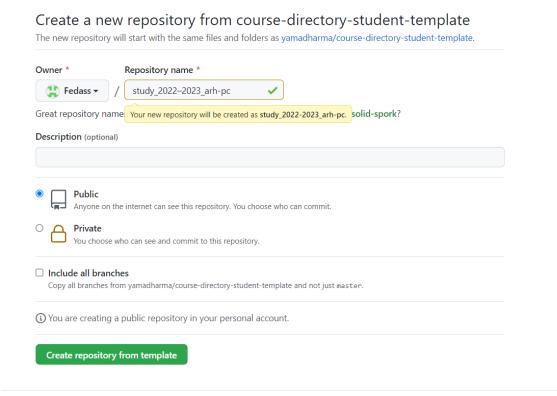


Рис. 10. Создание репозитория study_2022-2023_arh-pc.

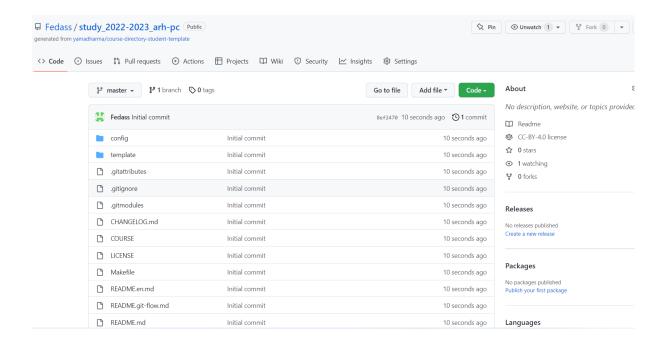


Рис. 11. Каталог репозитория.

```
ingorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study
pmnьюτepa$ git clone --recursive git@github.com:Fedass/study 2022-2023 arh-pc.g
it
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 1.78 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-prese
ntation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-
report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/fngorodyanskiyj/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте
pa/study 2022-2023 arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 246.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 12. Клонирование созданного репозитория.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура к омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура к омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ make fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура к
```

Рис. 13. Настройка проекта.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура к
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git add .
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура к
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course struc
ture'
[master 8a7ec7d] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
```

Рис. 14. Создание нового проекта.

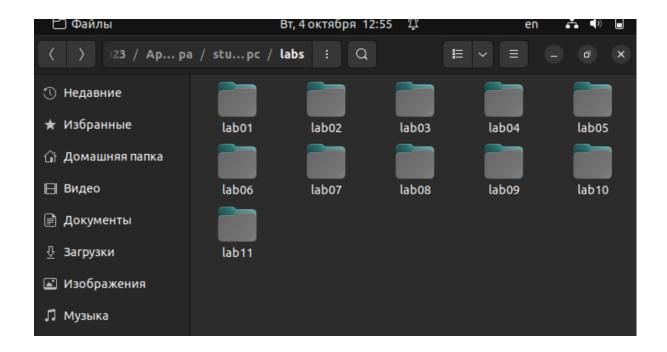


Рис. 15.1. Проверка создания каталогов на сервере.

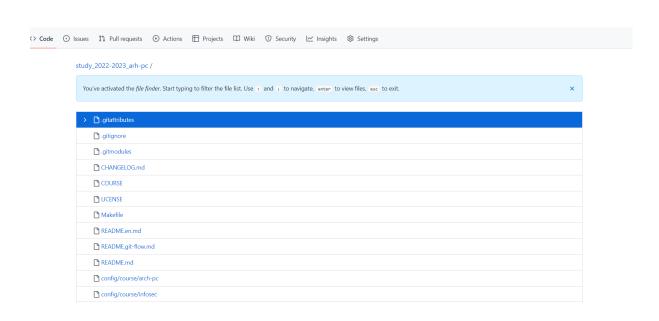


Рис. 15.2. Проверка создания проекта на Git.

Задания для самостоятельной работы.

1)

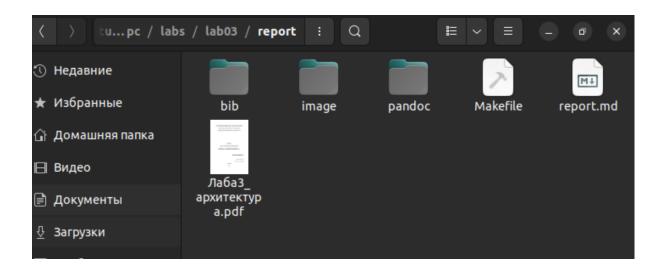


Рис. 1 Создание отчета по лабораторной работе №3 в папке lab_03.

2)

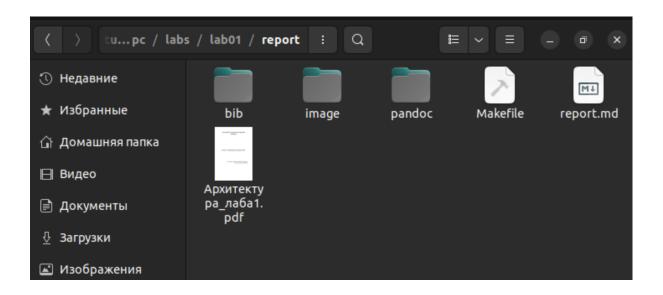


Рис.2.1. Создание отчета по лабораторной работе №1 в папке lab_01.

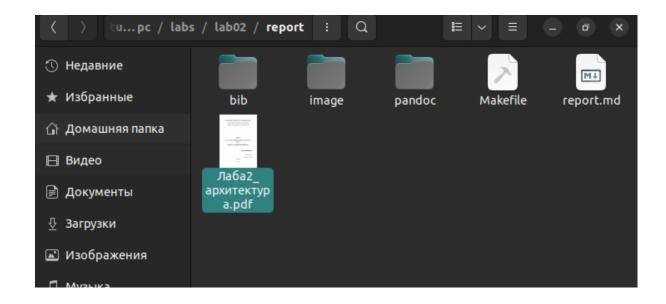


Рис.2.2. Создание отчета по лабораторной работе №2 в папке lab_02.