# Лабораторная работа №2

Система контроля версий Git

Виеру Женифер

# Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	9

# 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

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git (рис. 2.1).

```
genifervieru@fedora:~$ git config --global user.name "<Genifer ∛ieru>"
genifervieru@fedora:~$ git config --global user.email "<genifervieru@gmail.coml>"
```

Рис. 2.1: Предварительная конфигурация git

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2.2).

```
genifervieru@fedora:~$ git config --global core.quotepath false 【
```

Рис. 2.2: Настроение utf-8

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) (рис. 2.3).

```
genifervieru@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: Создание начальной ветке master

Параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. 2.4).

```
genifervieru@fedora:~$ git config --global core.autocrlf inpu
genifervieru@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Необходимо сгенерировать пару ключей

(рис. 2.5).

```
genifervieru@fedora:-$ ssh-keygen -С "Женифер Виеру <genifervieru@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/genifervieru/.ssh/id_ed25519): ^C
```

Рис. 2.5: Сгенерированные ключей

Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. (рис. 2.6).

Рис. 2.6: Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/.

Для этого зайти на сайт http: //github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню . После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (рис. 2.7).



Рис. 2.7: Добавление ключа

Далее создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.8).

genifervieru@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

Рис. 2.8: Создание начальной ветке master

Далее создаем репозитория курса (рис. 2.9).

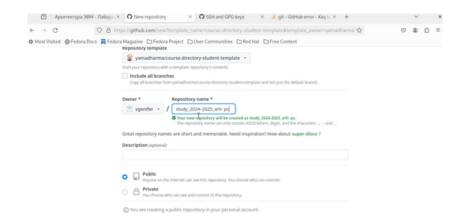


Рис. 2.9: Создание репозитория с именем study\_2024-2025\_arch-pc

Перейдем в каталог курса (рис. 2.10).

```
genifervieru@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2
025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
genifervieru@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
```

Рис. 2.10: Переход в каталог курса

Далее копируем созданный репозиторий(рис. 2.11).

```
unifervierug/edora:-/work/study/2024-2025/Apsurentypa wownwarepa$ git clone --recursive git@github.com:vgenifer/study_2024-2025_arh-pc.git
Zonumposawce # =study_2024-2025_arh-pc...

cmote: Enumerating objects: 100% (23/33), done.

emote: Countering objects: 100% (23/33), done.

emote: Countering objects: 100% (23/32), done.

dony-eumerobearios: 100% (33/33), 18.2 & X6.6 | 448.00 Km6/c, rotoso.

doppeagneeue xasemeeumi: 100% (1/1), done.

monte: Enumerating objects: 100% (7/77), done.

monte: Countering objects: 100% (1/77), done.

monte: Countering objects: 100% (1/1/11), 102.17 Km5 | 804.00 Km6/c, rotosig.

doppeagneeue xasemeeumi: 100% (10/1/11), 102.17 Km5 | 804.00 Km6/c, rotosig.

doppeagneeue xamemeeumi: 100% (10/1/11), 102.17 Km5 | 804.00 Km6/c, rotosig.

doppeagneeue xamemeeumi: 100% (10/1/11), done.

monte: Countering objects: 100% (10/1/1), done.

monte: Countering
```

Рис. 2.11: Копирование репозитории

Далее перейдем в каталог, удалим лишние файлы (рис. 2.12).

```
genifervieru@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxurektypa компьютера$ cd -/work/study/2024-2025/"Apxurektypa компьютера"/arch-pc genifervieru@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxurektypa компьютера/arch-pc$ ts
CHANGELOG.nd config COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.nd README.git-flow.nd README.nd template
genifervieru@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxurektypa компьютера/arch-pc$ rm package.json 
genifervieru@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxurektypa компьютера/arch-pc$ ts
```

Рис. 2.12: Переход в каталог курса и удаление лишних файлов

Далее создаем необходимые каталоги (рис. 2.13).

Рис. 2.13: Создание каталогов

Далее отправляем файлы на сервере (рис. 2.14).

```
genifervierugfedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
genifervierugfedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e074d3e] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 108044 package_ison
genifervierugfedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 100% (5/5), готово.
При скатии изменений используется до 2 потоков
Скатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 280 байтов | 280.00 киБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:vgenifer/study_2024-2025_arh-pc.git
fafbcda.e074d3e master -> master ->
```

Рис. 2.14: Отправление файлов на сервере

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 2.15).

```
genifervieru@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md config COURSE LICENSE Makefile README.en.md README.git-flow.md README.md template
```

Рис. 2.15: Проверка в локальном репозитории

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github (рис. 2.16).

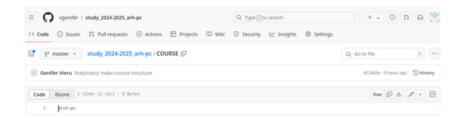


Рис. 2.16: Проверка на странице github.

Далее выполним задания для самостоятельной работе. Сначало создаем отчет по выполнению лабораторной работ(рис. 2.17).

```
ANGELOG.md COURSE LICENSE
```

Рис. 2.17: Создание рабочего пространства (labs>lab02>report)

Далее скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис. 2.18).

Рис. 2.18: Копирование отчета первое лабораторной работы

Далее загрузим все файлы на github (рис. 2.19).

```
024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am'2 lab report added'
ter 9free52] 2 lab report added
file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rate mode 100644 labs/lab02/report/Лабораторная работа №1.pdf
          mode 100044 cms/
rieru@fedora:-/work/study/2024-2025/дрх-
rieru@fedora:-/work/study/2024-2025/дрх-
объектов: 100% (7/7), готово.
объектов: 100% (4/4), готово.
объектов: 100% (4/4), готово.
объектов: 100% (6/6), 8.59 Миб | 3.52 Миб/с, готово.
(delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
ub.com:vgenifer/study_2024-2025_arh-pc.git
dde..9f7ee52 master -> master
```

Рис. 2.19: Загрузка файлов на github.

### 3 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу я обрела теоретические и практические знания в использовании Linux и github. При помощи консоли я научилась проводить стандартные процедуры при наличии центрального репозитория, настраивать github, создания SSH ключа, сохранение и отправка изменений на локальном репозитории.