

# Лабораторная работа 2

Язык разметки Markdown

Ошкодер С.А.

## Содержание

1. Цель работы
2. Задание
3. Теоретическое введение
4. Выполнение Лабораторной работы
5. Вывод

## Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой «git».

## Задание

1. Ознакомиться с документацией к лабораторной работе;
2. Настроить Github;
3. Создать SSH-ключ и рабочее пространство;
4. Создать репозиторий и настроить каталог курса;
5. Копировать, перемещать, переименовывать файлы;
6. Выполнить ряд заданий для самостоятельной работы;

## Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

*Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}*

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [@tanenbaum\_book\_modern-os\_ru; @robbins\_book\_bash\_en; @zarrelli\_book\_mastering-bash\_en; @newham\_book\_learning-bash\_en].

# Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется задать предварительную конфигурацию git. См. рис1

```
saoshkoder@dk3n54 - saoshkoder
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config user.name "SergeyOshkoder"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global user.name "<Sergey Oshkoder>"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global user.email "guccisquizzzy@gmail.com"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.quotepath false
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global init.defaultBranch master
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.autocrlf input
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.safecrlf warn
saoshkoder@dk3n54 ~$
```

Рис1

В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство. См.Рис 2

```
saoshkoder@dk3n54 - saoshkoder
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config user.name "SergeyOshkoder"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global user.name "<Sergey Oshkoder>"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global user.email "guccisquizzzy@gmail.com"
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.quotepath false
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global init.defaultBranch master
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.autocrlf input
saoshkoder@dk3n54 ~$ git config --global core.safecrlf warn
saoshkoder@dk3n54 ~$ ssh-keygen -C "Oshkoder Sergey <guccisquizzzy@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/.ssh/id_ed25519): "C"
saoshkoder@dk3n54 ~$ ssh-keygen -C "Oshkoder Sergey <guccisquizzzy@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/.ssh/id_ed25519):
Created directory /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saoshkoder/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:nKJ50yqGfL7S0LI0FnT07JuzEr5Nu3Vz/P9RfWmLs Oshkoder Sergey <guccisquizzzy@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .+ .      |
|      = + .     |
|      . + + .   |
|    o O o + oo |
|      . S + +E |
|      . + B -o |
|      o = o + |
|      . . oB |
|      .+ .oo |
+----[SHA256]-----
saoshkoder@dk3n54 ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZD01INTESAAMlH0b17CQ3XL9gycZjYkEn/v/K+Z0P6SG2spTYaW Oshkoder Sergey <guccisquizzzy@gmail.com>
saoshkoder@dk3n54 ~$ cd "C"
saoshkoder@dk3n54 ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/
saoshkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/
saoshkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/ $ mkdir "Архитектура компьютера"
saoshkoder@dk3n54 ~$
```

Рис2

В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторий курса и настроить каталог курса. См. Рис.3-6

```
saashkoder@dk3n54 - 'Архитектура компьютера'
saashkoder@dk3n54 - saashkoder
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ bash: cd: /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saashkoder/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc: Нет такого файла или каталога
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'
saashkoder@dk3n54 ~$ git clone --recursive git@github.com:SkladnoiShampur/study_2024-2025_arch-pc.git
Клонирование в «study_2024-2025_arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com [44.82.121.43]' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:K0Y3wvV6UjJhpb2isf/zLDAR2PMsVndk74bVCoJl.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 Кб/с | 963.00 Кб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-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 «~/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saashkoder/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (108/108), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 Кб/с | 1.06 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «~/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/saashkoder/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 68), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.89 Кб/с | 2.45 Мб/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d43ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
saashkoder@dk3n54 ~$
```

Рис3

```
saashkoder@dk3n54 - study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 - saashkoder
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ rm package.json
saashkoder@dk3n54 ~$ echo study_2024-2025_arch-pc > COURSE
saashkoder@dk3n54 ~$ cat COURSE
Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submodules
```

Рис4

```
saashkoder@dk3n54 - study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 - saashkoder
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ echo study_2024-2025_arch-pc > COURSE
saashkoder@dk3n54 ~$ cat COURSE
Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submodules

saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ make prepare
Please use the correct course abbreviation
net-admin     Администрирование локальных сетей
net-os-admin  Администрирование сетевых подсистем
arch-pc       Архитектура ЭВМ
sciprogr-intro Введение в научное программирование
infosec       Информационная безопасность
computer-practice Компьютерный практикум по статистическому анализу данных
mathsec       Математические основы защиты информации и информационной безопасности
mathmod       Математическое моделирование
simulation-networks Моделирование сетей передачи данных
sciprogr      Научное программирование
os-intro      Операционные системы
os-2          Основы администрирования операционных систем
make: *** [Makefile:12: prepare] Ошибка 1
saashkoder@dk3n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/'Архитектура компьютера'/study_2024-2025_arch-pc
saashkoder@dk3n54 ~$ git add .
saashkoder@dk3n54 ~$ git commit -m 'feat(main): make course structure'
[master 368fd26] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
saashkoder@dk3n54 ~$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 312 байтов | 312.00 Кб/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:SkladnoiShampur/study_2024-2025_arch-pc.git
1425253..368fd26 master -> master
saashkoder@dk3n54 ~$
```

Рис5

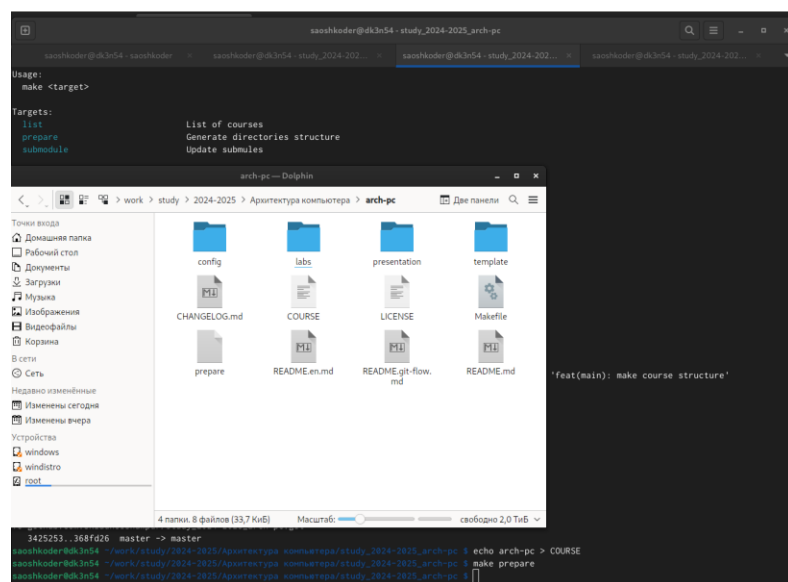


Рис6

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд заданий для самостоятельного решения. См. рис. 7-8

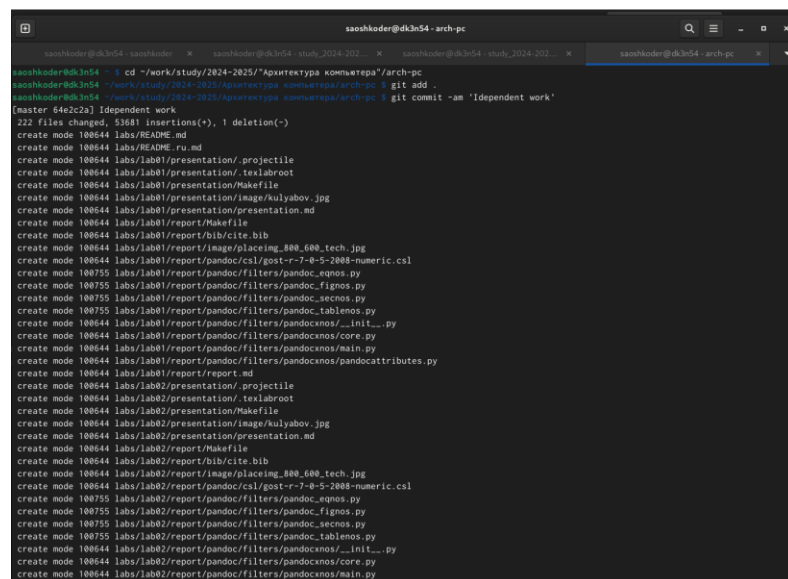


Рис7

```
saashkoder@dk3n54 - arch-pc
saashkoder@dk3n54: saashkoder x saashkoder@dk3n54: study_2024_202 x saashkoder@dk3n54: study_2024_202 x saashkoder@dk3n54 - arch-pc
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab1/report/report.md
create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.ad
create mode 100644 presentation/README.ru.ad
create mode 100644 presentation/presentation/ projectile
create mode 100644 presentation/presentation/ texlabroot
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
saashkoder@dk3n54 ~/work/study/2024-2025/Arpentextpya_komwatepa/arch-pc: git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (28/28), готово.
При скатин изменений используется до 6 потоков
Скатин объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (36/36), 341.30 KiB | 2.57 MiB/c, готово.
Total 36 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 8 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:SkladnoiShampur/study_2024-2025_arch-pc.git
368fd26..64e2c2a master -> master
saashkoder@dk3n54 ~/work/study/2024-2025/Arpentextpya_komwatepa/arch-pc: 
```

Рис8



## Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы, я ознакомился с git, изучил ряд команд и подготовил рабочее пространство для дальнейших работ.

## Список литературы