

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Дмитриева Валерия Александровна

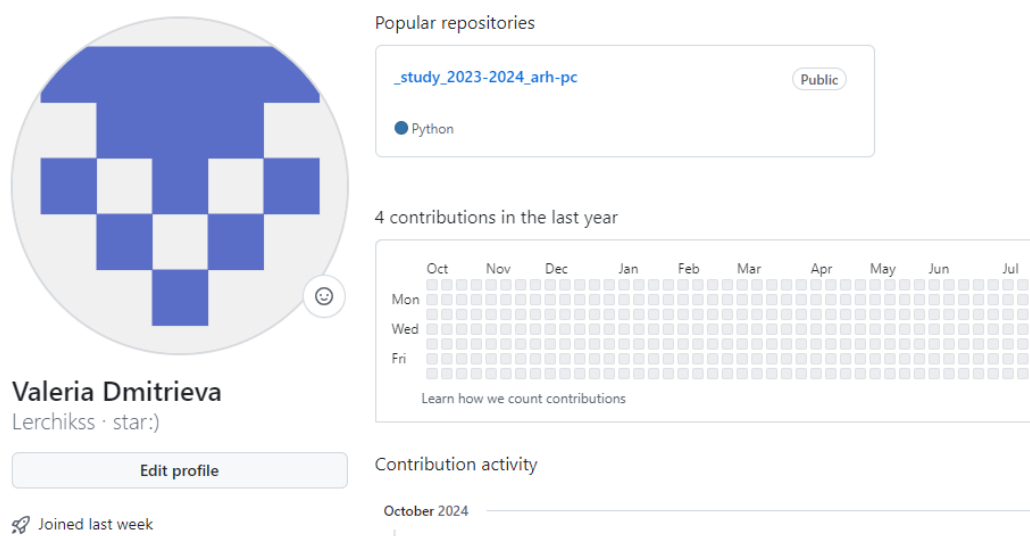
Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г

Цель работы: изучить идеологии применение средств контроля версий. Приобрести и использовать навыки в работе с системой git.

Настройка github: создадим учетную запись на сайте <https://github.com/>



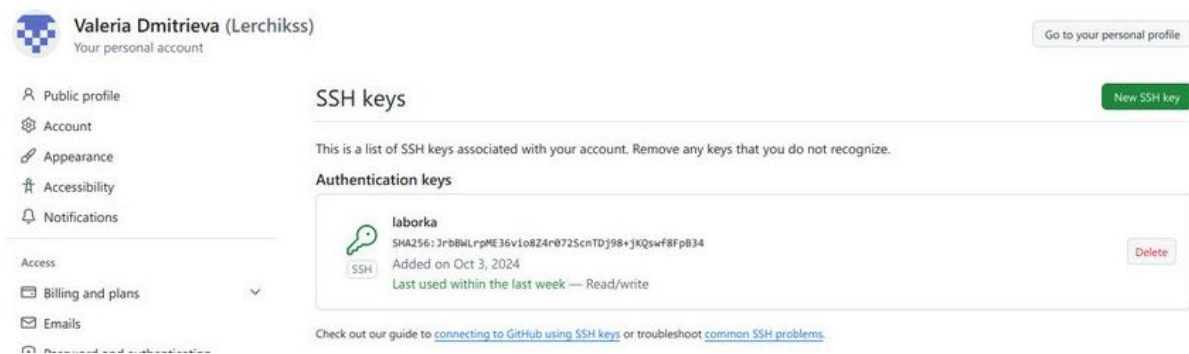
Предварительная конфигурация git. Для этого введем следующие команды

```
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global user.name "<Valeria Dmitrieva>"
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global user.email "<dmitrievaleria006@gmail.com>"
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global core.quotepath false
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH ключа: сгенерируем приватный и открытый ключи

```
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ ssh-keygen -C "Valeria Dmitrieva <dmitrievaleria006@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:JrbBWLrpME36vio8Z4r072ScnTDj98+jKQswf8FpB34 Valeria Dmitrieva <dmitrievaleria006@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|      .
|     =o o
|    o++=*SE
|   ++B==
|..+ +0.=
|+o.B0 +.. o.
|.o*B+ .o+oo.
+-----[SHA256]-----+
```

Далее загрузим открытый ключ на github



Создание рабочего пространства и репозитория курса: создадим каталог «Архитектура компьютера»

```
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ "C
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
vadmitrieva@dk3n66 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023-2024_arh-pc.git
bash: user_name: Нет такого файла или каталога
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:<Lerchikss>/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
bash: Lerchikss: Нет такого файла или каталога
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Lerchikss/_study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «_study_2023-2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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.
```


Клонируем созданный репозиторий

```
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Le
rchikss/_study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «_study_2023-2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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), 18.81 КиБ | 494.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.g
it) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зареги
стрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/work/study/2023-2024/ Архитектура компьютера/_
study_2023-2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.11 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/work/study/2023-2024/ Архитектура компьютера/_
study_2023-2024_arh-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 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.58 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Настройка каталога курса: удалим лишние файлы

```
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура
компьютера/arch-pc
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vadmitrieva/work/study/2023-2024/ Архитектура компьютера/arch-pc:
Нет такого файла или каталога
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd study_2023-2024_arh-pc
bash: cd: study_2023-2024_arh-pc: Нет такого файла или каталога
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd _study_2023-2024_arh-pc
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ rm package.json
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ echo arch-pc >
COURSE
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ make
Usage:
  make <target>

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

vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ git add .
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ git commit -am
'feat(main): make course structure'
[master de0b02a] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $ git puh
git: «puh» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
  push
vadmitrieva@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/_study_2023-2024_arh-pc $
```

Самостоятельная работа: создадим отчет по выполнению лабораторной работы, прикрепим отчет по выполнению лабораторной работы № 1

```
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs $ cd lab01
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01 $ cd report
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $ ls
lib  image  Makefile  pandoc  report.md  РОССИЙСКИЙ_УНИВЕРСИТЕТ_ДРУЖБЫ_НАРОДОВ_Лабораторная_1.pdf
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $ git add .
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $ git commit -am 'feat(main): report added'
[master f4d0858] feat(main): report added
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/РОССИЙСКИЙ_УНИВЕРСИТЕТ_ДРУЖБЫ_НАРОДОВ_Лабораторная_1.pdf
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При скатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 440.22 Киб | 3.64 Миб/с, готово.
Total 6 (delt 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:vadmitrieva/study_2024-2025_arch-pc.git
 4f2139e..f4d0858 master -> master
vadmitrieva@dk3n66 /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab01/report $
```

Вывод: мы изучили идеологию применение средств контроля, обрели навыки по работе с системой git.