# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Ефремова В.

Группа: НБИбд-03-22

МОСКВА

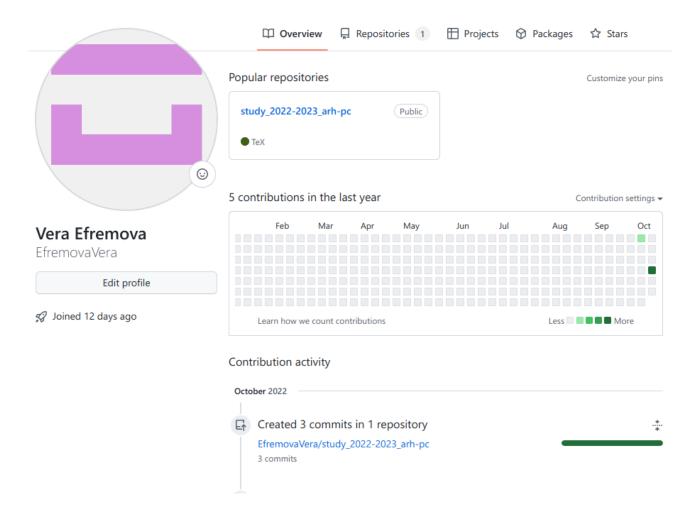
# Содержание

- 1. Цель работы
- 2. Практическая работа(ход работы)
- 3. Вывод

# Цель работы:

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

Порядок выполнения лабораторной работы:
2.4.1. Настройка github
Создадим учётную запись на сайте https://gitfhub.com/ и заполним
основные данные. Указано на рис.1



# 2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию *git*. Откроем терминал и введём команды(**git config --global**), указав имя и *email* владельца репозитория. Настроим *utf-8* в выводе сообщений *git*. Зададим имя начальной ветки и назовём её *master*. Напишем параметры **autocrlf** и **safecrlf**. Указано на рис.1

```
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global user.name "<Vera Efremova>"
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global user.email "<1032225672@pfur.ru>"
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global core.quotepath false
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global core.autocrlf input
voefremova@dk2n23 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

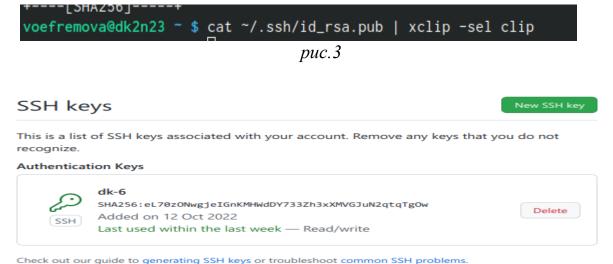
puc. I

### 2.4.3. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и

открытый) и скопируем его из локальной консоли ключ в буфер обмена. Вставляем ключ на сайте в поле и указываем для ключа имя. Указано на рис.2-3-4

puc.2



neck out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH pro-

puc.4

# 2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Будем придерживаться следующей структуры каталогов. Указано на рис.5

```
-/work/study/

— 2022-2023/

— Архитектура компьютера/

— arch-pc/
— labs/
— lab01/
— lab02/
— lab03/
...
```

puc.5

Создадим каталог предмета *«Архитектура компьютера»* с помощью команды **mkdir**.

# 2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе создадим через web-интерфейс *github*. Перейдём на страницу репозитория с шаблонами курса и выберем *Use this template*. Зададим имя репозитория *study\_2022–2023\_arh-pc* и создадим репозиторий. Указано на рис.6



Откроем терминал и перейдём в каталог курса. Клонируем созданный репозиторий. Указано на рис.7

```
voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recurs ive git@github.com:EfremovaVera/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc Клонирование в «arch-pc»...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.

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: 26, done.

remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
```

puc.7

# 2.4.6. Настройка каталога курса

Перейдём в каталог курса и удалим лишние файлы с помощью команды **rm**. Указано на рис.8

```
voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package .json voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ _______
```

puc.8

Создадим необходимые каталоги и отправим на сервер. Проверим правильность создания иерархии на сайте. Указано на рис.9-10-11

```
voefremova@dk2n23 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Apxитектура компьютера"/arch-pc voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ rm package .json voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ make git add . voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git add . voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git add . voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

puc.9

```
voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit
-am 'feat(main): make course structure'
[master b058b80] 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
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

*puc.10* 

```
voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 11.10 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:EfremovaVera/study_2022-2023_arh-pc.git
    10149f4..b058b80 master -> master
voefremova@dk2n23 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

puc.11

### Самостоятельная работа:

Создадим отчёт по выполнению работы в каталоге рабочего пространства в lab01 и lab02. Загрузим файлы на github.

# Вывод: Была изучена идеология и применение средств контроля версий, были приобретены практические навыки по работе с системой git, а также по работе сайте https://github.com/.