

Лабораторная работа

Настройка git

Грачева Мария Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Выводы.....	4
	Список литературы	4

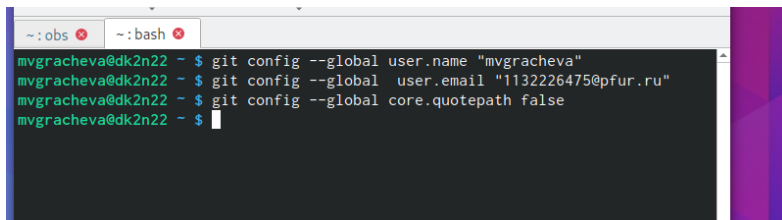
1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

2 Выполнение лабораторной работы

Некоторые пункты опущены, так как выполнялись в прошлом семестре (например, создание SSH-ключа). Данный отчет будет прикреплен отдельным файлом,

Зададим имя и email владельца репозитория Настроим utf-8 в выводе сообщений git : (рис. ??)

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The window has two tabs at the top: '~: obs' and '~: bash'. The terminal shows a series of commands being entered and executed. The prompt is 'mvgracheva@dk2n22 ~\$'. The commands are: 'git config --global user.name "mvgracheva"', 'git config --global user.email "1132226475@pfur.ru"', and 'git config --global core.quotepath false'. The output of the last command is a single line of text: 'mvgracheva@dk2n22 ~\$'.

Настройка имени и email владельца репозитория

Настроим верификацию и подписание коммитов git

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf:(рис. ??)

```
mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ git config --global init.defaultBranch master
mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ git config --global core.autocrlf input
mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ git config --global core.safecrlf warn
mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $
```

имя начальной ветки, *autocrlf*, *safecrlf*

SSH-ключ был сделан в прошлом семестре (рис. ??)

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys



my laptop

SHA256:DrRAmtLqLkrEApjxbxIvg8RwnIuTYIIaYQ+0zv41kVv

SSH

Added on Oct 29, 2022

Last used within the last 5 months — Read/write



DK-3.19

SHA256:QZtgYZB0WnKextxqy5fE7w615U2Z/Affr89vsXCZ5yg

SSH

Added on Oct 11, 2023

Last used within the last week — Read/write

SSH-ключ

Создаю ключи *pgp*

Генерируем ключ (рис. ??), (рис. ??)

```
mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.42; Copyright (C) 2023 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Выберите тип ключа:
(1) RSA и RSA (по умолчанию)
(2) DSA и Elgamal
(3) DSA (только для подписи)
(4) RSA (только для подписи)
(14) Имеющийся на карте ключ
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: mvgracheva
Адрес электронной почты: 1132226475@pfur.ru
```

Генерация ключа

```

Ваше полное имя: mvgracheva
Адрес электронной почты: 1132226475@pfur.ru
Примечание: :)
Недопустимый символ в примечании
Примечание: :0
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "mvgracheva (:0) <1132226475@pfur.ru>"

Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? O
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvgracheva/.gnupg/openpgp
p-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvgracheva/
.gnupg/openpgp-revocs.d/E5DAC5EED251732B397E4FCA74DABB75FAB6DE54.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.

pub   rsa4096 2024-03-01 [SC]
       E5DAC5EED251732B397E4FCA74DABB75FAB6DE54
uid           mvgracheva (:0) <1132226475@pfur.ru>
sub   rsa4096 2024-03-01 [E]

mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $

```

Генерация ключа 2

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа (рис. ??)

```

mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m,
0f, 1u
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvgracheva/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/74DABB75FAB6DE54 2024-03-01 [SC]
       E5DAC5EED251732B397E4FCA74DABB75FAB6DE54
uid           [ абсолютно ] mvgracheva (:0) <1132226475@pfur.ru>
ssb   rsa4096/00CFABB5E3681EA3 2024-03-01 [E]

```

Вывод списка

Создание репозитория курса на основе шаблона (рис. ??), (рис. ??)

```

mvgracheva@dk2n22 ~/tutorial $ cd ~/work/study/2022-2023/Операционные системы
mvgracheva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ gh repo create study_2022-20
23-os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
To get started with GitHub CLI, please run: gh auth login
Alternatively, populate the GH_TOKEN environment variable with a GitHub API authentication t
oken.
mvgracheva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ -recursive git@github.com:<
wner>/study_2022-2023-os-intro.git os-intro

```

Создание репозитория

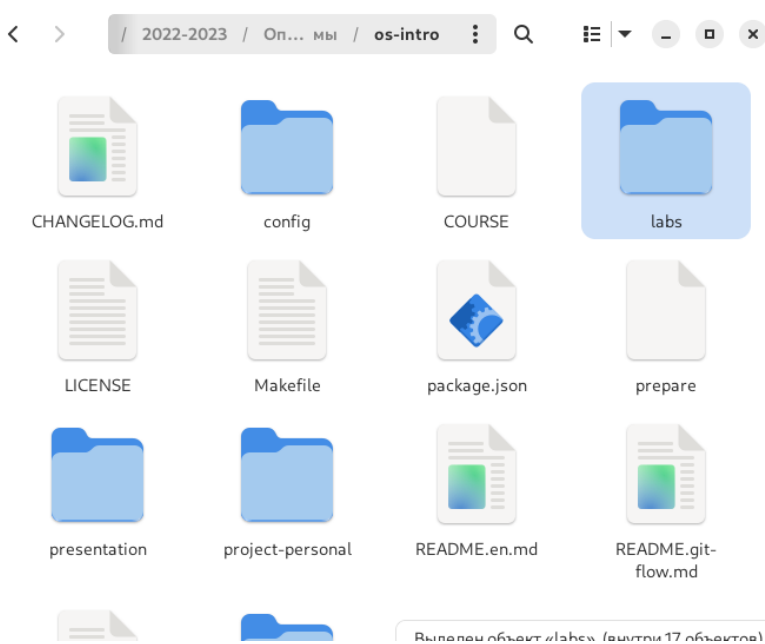
```

mvgracheva@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive gi
t@github.com:mvgracheva/os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (32/32), 18.60 КиБ | 9.30 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-m
arkdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

```

Создание репозитория 2

Итог (рис. ??)



Итог

3 Выводы

Изучила идеологию и применение средств контроля версий. Освоила умения по работе с git

Список литературы