Управление версиями

buterin arseniy НБИбд-01-23¹ 25 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

базовые настрйки

```
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "AGButerin"
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "senyabankai@gmail.com"
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global core.quotepath false
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global core.autocrlf input
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
agbuterin@dk3n31 ~ $
```

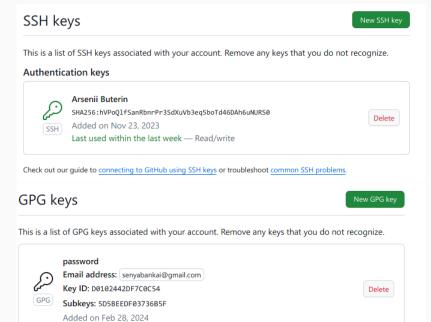
Рис. 1: Базовая настройка git

ключ/1

```
agbuterin@dk3n31 ~ $ 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.
```

Рис. 2: Создание ключа SSH

Добавляем GPG ключ в аккаунт/2



Настройка

```
agbuterin@dk3n31 ~ $ gpg --full-generate-kev
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>v = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Baшe полное имя: AGButerin
Адрес электронной почты: senyabankai@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
```

```
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global user.signingkey <PGP Fingerprint>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global user.signingkey D0102442DF7C0C54
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
agbuterin@dk3n31 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
agbuterin@dk3n31 ~ $ gh auth login
```

Рис. 4: Настройка подписей

```
Submodule path template/report: checked out /сзтарыеэцтарссиргоставоватуетому в cucreмы $ 1s study_2022-2023_os-intro agbuterin@dk3n31 -/work/study/2022-2023/Onepaционные системы $ cd study_2022-2023_os-intro agbuterin@dk3n31 -/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/study_2022-2023_os-intro son agbuterin@dk3n31 -/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/study_2022-2023_os-intro $ echo os-intro os COURSE
```

Рис. 5: Настройка подписей

```
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ make prepare agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ git add . agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Oперационные системы/study_2022-2023_os-intro $ git commit - am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 6: Создание репозитория

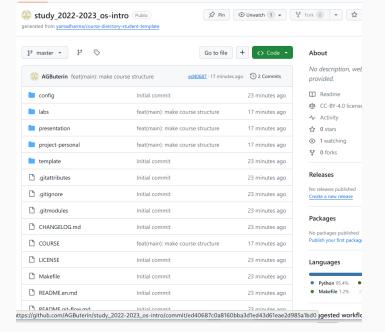


Рис. 7: Настраиваем каталог курса

```
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study 2022-2023 os-intro $
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $
am 'feat(main): make course structure'
error: gpg failed to sign the data:
FGNUPG: 1 KEY_CONSIDERED 4ED054CEB536FAE469AEC98DD0102442DF7C0C54 2
FGNUPG: 1 BEGIN SIGNING H8
[GNUPG:] PINENTRY_LAUNCHED 4992 gnome3 1.2.1-unknown - xterm-256color :1 - 5429/10000 0
дрд: подписать не удалось: Операция отменена
[GNUPG:] FAILURE sign 83886179
gpg: signing failed: Операция отменена
fatal: сбой записи объекта коммита
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study 2022-2023 os-intro $
am 'feat(main): make course structure'
[master ed40687] feat(main): make course structure
361 files changed, 98413 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulvabov.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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.pv
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/ init .pv
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.pv
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
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 project-personal/stage6/report/report.md
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сузтии изменений используется по 4 потоков
```

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.