Управление версиями

Горбачев Алексей НБИбд-03-23¹ 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

```
magorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global user.name "Alex Gorbachev"
magorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global user.email "alexg-2005@yandex.ru"
magorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global core.quotepath false
magorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 1: Базовая настройка git

ключ/1

gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp

```
bachev@dk4n60 ~ $ 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.
Выберите тип ключа:
  (1) RSA и RSA (по умолчанию)
  (2) DSA и Elgamal
  (3) DSA (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,
     <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? (у/N) у
GnuPG лолжен составить илентификатор пользователя пля илентификации ключа.
Ваше полное имя: AAGorbachev1
Адрес электронной почты: alexg-2005@yandex.ru
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
   "AAGorbachev1 <alexg-2005@yandex.ru>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(O)Выход? о
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/a/a/aagorbachev/.gnupg/openpgp-revocs.d'
врв: сертификат отзыва записан в '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aagorbachey/.gnupg/openpgp-revocs.d/C5DC0A2B25F28B4962DD7451AA94E2350F648022.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
pub rsa4096 2024-03-01 [SC]
     C5DC0A2B25F28B4962DD7451AA94E2350F648022
uid
                         AAGorbachev1 <alexe-2005@vandex.ru>
sub rsa4096 2024-03-01 [E]
aagorbachev@dk4n60 ~ $ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
```

Добавляем GPG ключ в аккаунт/2

```
----FND PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
aagorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global user.signingkev AA94E2350F648022
aagorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
aagorbachev@dk4n60 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
aagorbachev@dk4n60 ~ $ gh auth login
agorbachev@dk4n60 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
agorbachev@dk4n60 - $ cd -/work/study/2022-2023/"Операционные системы
 ырограснеувик4n60 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ sh repo create study 2022-2023 os-intro --template=vamadharma/course-directory-student-template --public
GraphOL: Could not clone: Name already exists on this account (cloneTemplateRepository)
 igorbachev@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive git@github.com:AAGorbachev1/study_2022-2023_os-intro.git
лонирование в «study_2022-2023_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
lолучение объектов: 100% (32/32), 18.60 КиБ | 9.30 МиБ/с, готово
пределение изменений: 100% (1/1), готово.
одмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по лути «template/presentation»
юдмодуль «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/a/a/aagorbachev/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/template/presentation»..
remote: Enumerating objects: 95, done
remote: Counting objects: 100% (95/95), done
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
олучение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 1013.00 КиБ/с, готово
 ределение изменений: 100% (34/34), готово
```

Настройка

```
ubmodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c
Submodule path 'template/report': checked out '7c31ab8e5dfa8cdb2d67caeb8a19ef8028ced88e'
agorbachev@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd study_2022-2023_os-intro
agorbachev@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ rm package.ison
agorbachev@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ make prepare
agorbachev@dk4n60 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
error: gpg failed to sign the data:
GNUPG: 1 KEY_CONSIDERED_C5DC0A2B25F28B4962DD7451AA94E2350F648022_2
GNUPG: 1 BEGIN SIGNING H8
GNUPG: PINENTRY_LAUNCHED 18384 gnome3 1.2.1-unknown - xterm-256color: 0 - 5437/10000 0
грг: подписать не удалось: Операция отменена
[GNUPG:] FAILURE sign 83886179
zpg: signing failed: Операция отменена
fatal: сбой записи объекта коммита
agorbachev@dk4n60 ~/work/study/2022-2023/Onepauнонные системы/study_2022-2023_os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 784af20] 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
```

Рис. 3: Отпечаток приватного ключа

```
create mode 1004c4 project-personal/stage6/report/gandoc/filters/pandocunos/pandocattributes.py
create mode 1004c4 project-personal/stage6/report/spondoc/filters/pandocunos/pandocattributes.py
create mode 1004c4 project-personal/stage6/report/spondoc/filters/pandocunos/pandocattributes.py
filters/pandocunos/filters/pandocunos/pandocunos/pandocattributes.py
filters/pandocunos/filters/pandocunos/filters/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pandocunos/pa
```

Рис. 4: Настройка подписей

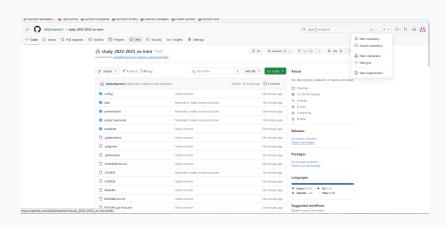


Рис. 5: Настройка подписей

```
Duchwyddianod - 3 gif config --global user.signingkey AA942239F648022
buchwyddianod - 5 gif config --global commit.gpgsign true
buchwyddianod - 5 gif config --global gop.gpcgram 5(which gpg2)
 agorbachev6/k4n60 ~ $ ph auth login
What account do you want to log into?
 How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser
 First copy your one-time code: 6600-5FCS
 psycholmodische 1 km/l - p-/ver/itsh/301/2017/00psymmum contem*
gegebochmodische 1 do /ver/itsh/301/2012/2017/00psymmum contem*
gegebochmodische /ver/itsh/301/2012/2017/00psymmum contem*
gegebochmodische /ver/itsh/301/2012/2017/00psymmum contem* & pt reportest study_3012/2012_on-intre --template-ymadhurma/course-directory-student-template --public
rubpic Condit not chose haws already exists on this account (closer/modischedustery)
 emote: Enumerating objects: 32, done.
emote: Counting objects: 100% (32/32), done.
  mote: Total 32 (delta 1), reused 18 (delta 8), pack-reused 8
  мучение объектов: 100% (32/32), 18.60 КмБ | 9.30 МмБ/с, готово
  ределение изменений: 100% (1/1), готово.
  progyrs = template/presentation (https://github.com/yamadharma/scafemic-presentation-markdown-template.git) apperactupopes no nyre =template/presentation-
yamayas =template/report = (https://github.com/yamadharma/scademic-laboratory-report-template.git) apperactupopes no nyre =template/report=
suprogramme = /-disk.d.s.t.git, pre. un/nome/afa/apperbabs/ver/ts/day/2022/2027/programsesse convents/study_2022/2027/promises.
remote: Total 95 (delta 34), reused 37 (delta 26), pack-reused 0
oxyversec cónextos: 100% (95/95), 96.99 NaS | 1013.00 KmS/c, roroso
  ределение изменений: 100% (34/34), готово
 emote: Enumerating objects: 126, done.
emote: Counting objects: 180% (126/126), done
  мучение объектов: 100% (126/126), 335.50 КиБ | 2.54 МиБ/с, готово
  pragramus sumusuuki 1985 (57/2), rorma.
Momodile path 'Empolate/preportation': checked out '46a176/81be197080e8441ff1ca7zc66a104f2kc
Momodile path 'Empolate/reports': checked out '7.cl1a1de665f2kc012c07.cabba1sef8023cc688e'
gerbal-mom86.kg0-/momf/std0y/2022-2023/prompassesson correns $ 1s
```

Рис. 6: Создание репозитория

```
(2) OSA и Elgamal
(3) OSA (только для подписи)
Dam pulso? 1

Januaria Salenia Risk moset furb or 1821 go 4896.

Sancia Salenia Risk moset furb or 1821 go 4896.

Sancia Salenia Salenia Bir selectiografi (2012) 4005

Bertonet Copt allegitation salenia.

O i in or Opaleston

O i in origina

O i in ori
```

Рис. 7: Настраиваем каталог курса

![Отправляем наши файлы на сервер]

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.