

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

```
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

```
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.

Выберите тип ключа:
(1) RSA и RSA (по умолчанию)
```

Рис. 2: Создание ключа SSH

Добавляем GPG ключ в аккаунт/2

SSH keys

[New SSH key](#)

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

Authentication keys



SSH

Arsenii Buterin

SHA256: hVPoQ1fSanRbnrPr3SdXuVb3eq5boTd46DAh6uNURS0

Added on Nov 23, 2023

Last used within the last week — Read/write

[Delete](#)

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

[New GPG key](#)

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



GPG

password

Email address: senyabankai@gmail.com

Key ID: D0102442DF7C0C54

Subkeys: 5D5BEEDF03736B5F

Added on Feb 28, 2024

[Delete](#)

Настройка

```
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.
```

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: 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
? What account do you want to log into? GitHub.com
```


Рис. 4: Настройка подписей

```
Submodule path 'template/report': checked out '7c31ab8e5d1a8cd02d67caeb8a19ef8028ced88e'
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ ls
study_2022-2023_os-intro
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd study_2022-2023_os-intro
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ rm package.j
son
agbuterin@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ echo os-intro
o > 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/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro $ git commit -
am 'feat(main): make course structure'
```


Рис. 6: Создание репозитория


study_2022-2023_os-intro
Public

[generated from yamadharm/course-directory-student-template](#)

Pin
Unwatch 1
Fork 0
Star

master
Go to file
Code


AGButerin
feat(main): make course structure
[ed40687](#) · 17 minutes ago
2 Commits

config	Initial commit	23 minutes ago
labs	feat(main): make course structure	17 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	17 minutes ago
project-personal	feat(main): make course structure	17 minutes ago
template	Initial commit	23 minutes ago
.gitattributes	Initial commit	23 minutes ago
.gitignore	Initial commit	23 minutes ago
.gitmodules	Initial commit	23 minutes ago
CHANGELOG.md	Initial commit	23 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	17 minutes ago
LICENSE	Initial commit	23 minutes ago
Makefile	Initial commit	23 minutes ago
README.en.md	Initial commit	23 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	23 minutes ago

No description, well provided.

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

- Python 95.4%
- Makefile 1.2%

https://github.com/AGButerin/study_2022-2023_os-intro/commit/ed40687c0a8160bba3d1ed43d61eae2d985a1bd0

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:
[GNUPG:] KEY_CONSIDERED 4ED054CEB536FAE469AEC98DD0102442DF7C0C54 2
[GNUPG:] BEGIN_SIGNING H8
[GNUPG:] PINENTRY_LAUNCHED 4992 gnome3 1.2.1-unknown - xterm-256color :1 - 5429/10000 0
gpg: 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/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 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
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__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
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 сжатии изменений используется до 4 потоков

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.