

# Защита Лабораторной работы 3

презентация

---

Уточкина У.А

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Уточкина Ульяна Андреевна
- Российский университет дружбы народов
- 1132226496@pfur.ru

## Вводная часть

---

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

- У меня уже создан GitHub с прошлого семестра, теперь нужно лишь подкорректировать некоторые моменты. ## 2 этап
- Верификация коммитов с помощью PGP. Создание ключа

```
(14) Existing key from card
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: uautochkina
Адрес электронной почты: u.utochkina@mail.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
  "uautochkina <u.utochkina@mail.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: /home/uautochkina/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
```

- Экспорт ключа

```
[uautochkina@fedora ~]$ 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
/home/uautochkina/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/D6C7F10E826C977B 2023-02-17 [SC]
      A1464E2609D59B1FDFC7FF24D6C7F10E826C977B
uid           [ абсолютно ] uautochkina <u.utochkina@mail.ru>
ssb   rsa4096/1228DDE5F7288055 2023-02-17 [E]
```

```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
[uautochkina@fedora ~]$ gpg --armor --export D6C7F10E826C977B
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGPvku8BEADJ/BP3pAxJe4+77T7r9U18mp0oMaNBZhLdMLJesRZ+BozpSwQ1
pALUe9eCufsebpklt9xP/7q0BVfiSauzWggVT+1Klt10hkTMFhMe5Hrz1qPtS8Zv
JrRF9W/ipZiSX9jHbvGC7yzHegKi/1QcLHZGWai0VUsRrI3ogWg6urr88INaZw1q
CzBRF5dDNsDjmiM6HAZYAFBqd07y3jdehk/juRtZp6LokSuagaG53CVpEuZiIHUA
M6c3eddtexGw3r4LUzxvsY/nhSr/cL03Ujh7h8ZuwWm38uoSXoh806KjgKFPtGSd
T7pZuWSL/rHZs23Cr+arTLQEg2Zh/Ju/3VWzTmg1/4/XIAW8mNhI2vY/7Zl6Fn+q
Vd5tMrENbqYf6i5yphuJTCB0MVv2RlfcWA39wmCwu3PR3u7GI5rwYH3uK3hCH9sW
orw5EoupI1ul2GoDijxaJjZTjd0tjjJnXyrIweyCJT22T//KbCRRjliipo7CCmti
0H00tlU3RiEnr7bQwCzuJEwQCGkt9U/vqyGFAyQBwIfDyFKIJ4Yju0Ed06vghyqQ
zjQdYy5+dV0eFcxIUhsfn7rHioY90CIaTib2zMMuCynNX5Zw5jlARMOCyWR8jOyX
oZQq30Di1EPsKG9hzwoaEAV4703H5W13sMbogt+Jj46q3J0/fxIAdn3zSQAQAAB
tCF1YXV0b2Noa2luYSA8dS51dG9jaGtpbmFABWFpbC5ydT6JAlEEEwEiADsWIQSh
Rk4mCdWbH9/H/yTWx/E0gmyXewUCY++S7wIbAwULCQgHAgIiAgYVCgkICwIEFgID
AQIeBwIXgAAKCRDwX/E0gmyXe2EPD/4nYsDFak4fZNseJbrY75RIcpjRhfiVZe7D
NWvyYUVEpUK0jJQrShWnoU+4vuYR0LTpWatnrvTa0t6Mqh9pBjLrS83wrQC2ITyJ
5v658kAjjzf+q+z+8YzmzX+Gwa5sHyLo2SiftfMtmuxJI6oxQziUz7Hcnvzfd3uK67
SyMp8yHpnsLlgvIZzaBrSCUJX3tKyaEVtViDtBjPxlyk+E+6bsHgJ50FFZJMSsMD
N7f8NVFqJAKbLGp7//nvXkRT1n3f1/q/6o510u2H800x6tQn2cgQRYwF4SgBMh4x
RJDOjbDV7A18pYbvuj6WnPmrSsD+U/WoqkfDDUHykX749/PFnqYycEngBM290T6n
hRl4KzQv7y2Gpoc7rawK1BIN31dnP/k9pLPKf4sz2iXG73bzZoL15GHKD1z+UGT5
IcdKPHJPvmZ+E5RPPpKRsKJQeFs56zDnxS+eR0W2EwTLBWLYzNMMnQOMRjDSsbac
S/1/rHNFVXo6gbj8/6qzEKVB25a4gdTLTEF+Hs42p6EARjUxppi/0n5vLZ0H80kN
EBCB4kvMaCaqZMHiiYI+5bXWV725W1ZfBbyfwtPk19bmSc7LL7YqGnYiut/wIdeR
9nqk2kw2x1Uvs6N3QwM/+6AvE704XMq3HynfaPfEvo/S/GUwWWh/h6u20bqzEQpB
YEVihz8dd7kCDQRj75LVARAA2mgRzCP+S7j40N8RjyKnn6nT3zaY1Z/wCAi3eB0a
R2FMbGOMbPrQkejN50pEHgcqLHVv6gOgkzqJIKb0IDJGNkeJIIdewueZo+YDkrJRsO
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```



- Добавление PGP ключа в GitHub

### GPG keys / Add new

Title

Key

```
UTH6iaE1xwfp8k3scvznaaf/hzF3VGP1ZugkBzY0RGNrQrpkYtcxkUgUsNIORQww
i0moPTj1U/bYuVoCDv8EuYLw8Kk3/5eZ/4n0ipaTTuiCY3MwaNLrj7vGBiNxyS4N
q1qaL1daDD1w1rT4MOXptc4RKsIuwXDTRclHuZQJLM3jMuughRUx/CaER9jShIep
YTQCKB8eajk4Bbneaiv5DZvO3ZXQ0xCjR8CfsxiC7N5HxNzFhSzMJ3jRunNMGkvX
jUDM3rZe9ZSgejNSCJNVymEkmucD2D6Pnq51RmIRXLbNPKhuyjmEJkddXTybt2I6
zav6qOtyT1+qtWfRqdFgXyeXGN5NfCJDDTN5CrpRxih6c3duQ3xRLj4QyqU8so3/
=Ih9B
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

- Настройка gh

```
uautochkina@fedora ~]$ gh auth login
bash: gh: команда не найдена...
Установить пакет «gh», предоставляющий команду «gh»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
gh-2.22.1-1.fc36.x86_64      GitHub's official command line tool
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди... █
```



- Создание репозитория курса

```
bash: owner: нет такого файла или каталога
[uautochkina@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:uautochkina/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 468.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути
«template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template
/report»
Клонирование в «/home/uautochkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 310.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/uautochkina/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 209.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

- Настройка каталога курса

```
[uautochkina@fedora os-intro]$ git add .  
[uautochkina@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'  
[master 249710a] feat(main): make course structure  
361 files changed, 100327 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
```

изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.

...

...