Первоначальна настройка git

Лабораторная работа 2

Провоторов Антон

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13

Список иллюстраций

4.1	Задача параметров git
4.2	Создание ssh ключа 1
4.3	Создание ssh ключа 2
4.4	Создание дрд ключа 1
4.5	Создание gpg ключа 2
4.6	Список ключей
4.7	Скопируем ключ
4.8	Ключ на github
4.9	Настройка автоматических подписей коммитов git
4.10	Авторизация gh
	Настройка рабочего пространства
4.12	Изменение данных
4.13	git add, git commit
4 14	git nush

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение навыков работы c git

2 Задание

Настроить git на пк, и выполнить действия с ним

3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

4 Выполнение лабораторной работы

Укажем данные владельца git и зададим параметры(рис. 4.1).

```
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global user.name "AntonProvotorov"
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global user.email "1132230300@pfur.ru"
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global core.quotepath false
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
agprovotorov@dk5n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 4.1: Задача параметров git

Создадим ssh ключ по алгоритму rsa размером 4096 бит(рис. 4.2).

Рис. 4.2: Создание ssh ключа 1

Теперь по алгоритму по алгоритму ed25519(рис. 4.3).

Рис. 4.3: Создание ssh ключа 2

Создадим дрд ключ(рис. 4.4).

```
agprovotorov@dk5n51 - $ 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)
(5) Вамаер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа - п дней

⟨п⟩ = срок действия ключа - п дней

⟨п⟩ = срок действия ключа - п недель

⟨п⟩ = срок действия ключа - п недель

⟨п⟩ = срок действия ключа - п лет

Срок действия ключа - п лет

Срок действия ключа - п лет

Срок действия ключа несяцев

⟨п⟩ у = срок действия ключа - п лет

Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: аgprovotorov

Адрес электронной почты: 1132230300@pfur.ru
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
 "agprovotorov <1132230300@pfur.ru>"
```

Рис. 4.4: Создание дрд ключа 1

(к сожалению, на один скриншот не уместился весь процесс) (рис. 4.5).

```
дрива клачей RSA может бать от 1024 до 4096.

Какой разнер клача Ван необхорямт (2872) 4896
Запрошений разнер клача — 4806 бит
Виберите срок действия клача — п дней

стоя — срок действия клача — п лест

стоя — срок действия срок действия срок — п лест

стоя — срок действия срок — срок действия срок — ср
```

Рис. 4.5: Создание дрд ключа 2

Выведем список дрд ключей (рис. 4.6).

Рис. 4.6: Список ключей

Скопируем ключ gpg в буфер обмена (рис. 4.7).

```
agprovotorov@dk5n51 - $ gpg --armor --export 3F4B8CFB5ABC49AB | xclip -sel clip
```

Рис. 4.7: Скопируем ключ

Загрузим его на свой github (рис. 4.8).



Рис. 4.8: Ключ на github

Сделаем настройку автоматических подписей коммитов git(рис. 4.9).

```
agprovotorov@dk5n51 - $ gpg --armor --export 3F4B8CFB5ABC49AB | xclip -sel clip
agprovotorov@dk5n51 - $ git config --global user.signingkey 3F4B8CFB5ABC49AB
agprovotorov@dk5n51 - $ git config --global commit.gpgsign true
agprovotorov@dk5n51 - $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 4.9: Настройка автоматических подписей коммитов git

Авторизуемся в gh (рис. 4.10).

Рис. 4.10: Авторизация gh

Настроим рабочее пространство под себя и клонируем репозиторий (рис. 4.11).

```
Aggrectoron@dois01 = a distor p - /nert/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew'
aggrectoron@dois01 = s distor/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew'
aggrectoron@dois01 = s distor/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew'
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew' & ph repo create study_2022-2023_os-intro --template-yamadharma/course-directory-student-template --publi
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew & ght repo create study_2022-2023_os-intro of tithic
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2023/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:comerr/study_2022-2024_os-intro.git os-intro
bash: omer: Her taxoro alaba sum xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:comerr/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
bash: omer: Her taxoro alaba sum xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:comerr/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
bash: omer: Her taxoro alaba sum xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:comerr/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
contect comercising contects: one xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:AntonProvotorov/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
contects: comercising contects: one xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:AntonProvotorov/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
contects: comercising contects: one xaranora
aggrectoron@dois01 = /nert/study/2022-2024/Ompnaumowa cortew & git clone --recursive git@github.com:AntonProvotorov/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
contects: comercising contects: one xaranora
aggrectoronomowa contentoronomowa contentoronomowa one contentoronomowa no no none contentoronomo one contentoronomowa no no none contentoronomo one contentoronomo one contentoronomo one contentoronomo one content
```

Рис. 4.11: Настройка рабочего пространства

Теперь изменим данные в нашем скопированном репозитории (рис. 4.12).

```
agprovotorov&dkSn51 -/work/study/2023-2024/Операционные системы $ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-Intro agprovotorov&dkSn51 -/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-Intro $ rm package.json agprovotorov&dkSn51 -/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-Intro $ cnto os-Intro > COURSE agprovotorov&dkSn51 -/work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-Intro $ make
Usage:
make ctarget>

Targets:
list List of courses
prepare Generate directories structure
submodule Update submules
```

Рис. 4.12: Изменение данных

Выполним команду git add, git commit (рис. 4.13).

```
agprovotorov@dk5n51 -/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro $ git add .
agprovotorov@dk5n51 -/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master fbb6e12] feat(main): make course structure
2 files changed, l insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package_json
```

Рис. 4.13: git add, git commit

В завершение выполним git push, и заершим работу(рис. 4.14).

```
agprovotorov@dkSnS1 -/work/study/2023-2024/Onepaquoнные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (5/5), готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Скатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 952 байта | 952 00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: gitegithub.com:AntonProvotorov/study_2022-2023_os=intro.git
To github.com:AntonProvotorov/study_2022-2023_os=intro.git
```

Рис. 4.14: git push

5 Выводы

Мы научиличь базовой работе с гит