Отчёт по лабораторной работе №3

Первоначальна настройка git

Бабенко Роман Игоревич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Установка git	6
2.2		6
2.3	Зададим имя и email	6
2.4		6
2.5		7
2.6	Создание ключей	7
2.7	Генерируем ключ	8
2.8	Выводим список ключей	8
2.9	Копируем ключ	8
2.10		ç
2.11		ç
2.12	Авторизуемся на githube	ç
2.13	Создаём рабочее пространство	10
2.14	Удаление лишних файлов	10
2.15		10
2.16	отправка файлов на сервер github	10

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить мения работы c git.

2 Выполнение лабораторной работы

Установим Git (рис. 2.1).

```
[root@ribabenko ~]# dnf install git
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:39 назад
, C6 18 фев 2023 15:09:03.
Пакет git-2.39.2-1.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 2.1: Установка git

Установим gh (рис. 2.2)

```
[root@ribabenko ~]# dnf install gh
```

Рис. 2.2:

Зададим имя и email владельца репозитория(рис. 2.3).

```
[root@ribabenko ~]# git config --global user.name "Roman Babenko"
[root@ribabenko ~]# git config --global user.email "babenk00r@yandex.ru"
```

Рис. 2.3: Зададим имя и email

Настраиваем utf-8 (рис. 2.4).

```
[root@ribabenko ~]# git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.4:

Настраиваем верификацию и подписание коммитов git и других параметров (рис. 2.5).

```
[root@ribabenko ~]# git config --global init.defaultBranch master
[root@ribabenko ~]# git config --global core.autocrtlf input
[root@ribabenko ~]# git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5:

Создаём ключи по алгоритмам (рис. 2.6).

Рис. 2.6: Создание ключей

Создаём ключи рдр(рис. 2.7).

```
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) у
GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Roman
Адрес электронной почты: babenk00r@yandex.ru
Примечание
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "Roman <babenk00r@yandex.ru>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (О)Принять/(Q)Выход?
```

Рис. 2.7: Генерируем ключ

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа(рис. 2.8).

Рис. 2.8: Выводим список ключей

Скопируем сгенерированный рдр ключ в буфер обмена(рис. 2.9).

```
[root@ribabenko ~]# gpg --armor --exporrt E5AC83D9488AE4C6 ∬xclip - sel clip
```

Рис. 2.9: Копируем ключ

Добавляем ключ на github (рис. 2.10).

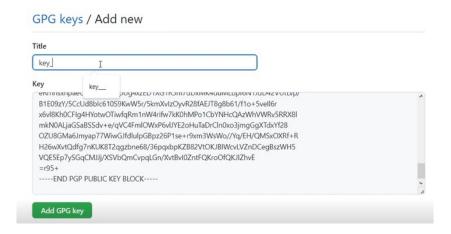


Рис. 2.10:

Используя приведённый email указываем git применять его при подписи коммитов (рис. 2.11).

```
[root@ribabenko ~]# git config --global user.signingkey E5AC83D9488AE4C6
[root@ribabenko ~]# git config --global commit.gpgsing true
[root@ribabenko ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 2.11:

Авторизируемся на github через командную строку Linux (рис. 2.12).

Рис. 2.12: Авторизуемся на githube

Создадим репозиторий курса на основе шаблолна (рис. 2.13).

```
и репозитории существует.

[root@ribabenko ~]# git clone https://github.com/skrabik/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 | 8.46 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
[гооt@ribabenko ~]# ■
```

Рис. 2.13: Создаём рабочее пространство

Удаляем лишние файлы (рис. 2.14).

```
[root@ribabenko os-intro]# rm package.json
rm: удалить обычный файл 'package.json' у
```

Рис. 2.14: Удаление лишних файлов

Создайм необходимые каталоги (рис. 2.15).

```
[root@ribabenko os-intro]# echo os-intro > COURSE
[root@ribabenko os-intro]# make
```

Рис. 2.15:

Оптправляем файлы на сервер(рис. 2.16).

```
[root@ribabenko os-intro]# git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.02 КиБ | 11.83 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To https://github.com/skrabik/study_2022-2023_os-intro.git
e947e41..aeeafb2 master -> master
[root@ribabenko os-intro]# □
```

Рис. 2.16: отправка файлов на сервер github

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий и освоил умения работы с git.