



Лабораторная работа №2

УПРАВЛЕНИЕ
ВЕРСИЯМИ

Выполнил студент НКНбд-02-21
Мажитов Магомед

ЦЕЛЬ РАБОТЫ



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

Ход работы

```
Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure
```

```
Enter your email
```

```
✓ magomed_mazhitov_03@mail.ru
```

```
Create a password
```

```
✓ .....
```

```
Enter a username
```

```
✓ magomed03
```

```
Would you like to receive product updates and  
announcements via email?
```

```
Type "y" for yes or "n" for no
```

```
✓ y
```

```
Verify your account
```

01.

Регистрация на github.com

02.

Далее следует установка [gitflow](https://github.com/gitflow)

03. Установка gh и базовая настройка git

```
[mamazhitov@fedora tmp]$ sudo dnf install gh
Fedora 35 - x86_64 - Updates
Fedora 35 - x86_64 - Updates
Fedora Modular 35 - x86_64 - Updates
Пакет gh-2.7.0-1.fc35.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

```
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global user.name "Magomed Mazhitov"
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global user.email "magomed_mazhitov_03@mail.ru"
```

```
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global user.email "magomed_mazhitov_03@mail.ru"
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global core.quotePath false
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global init.defaultBranch master
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global core.autocrlf input
[mamazhitov@fedora tmp]$ git config --global core.safecrlf warn
[mamazhitov@fedora tmp]$
```

04.

Создание SSH ключа

```
[mamazhitov@fedora tmp]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mamazhitov/.ssh/id_rsa):
/home/mamazhitov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mamazhitov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mamazhitov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:qSqVkmx86Sp+TWr77gy0iM+Ecccd0KzU3SRRUJViw+Y mamazhitov@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]---+
|      .+ .+0+...   |
|      ..+ ..B .    |
|      . . . + o     |
|      . . . .E      |
| .0...0... $       |
| +.+ + ..          |
| ...+.+.           |
| .+.+#+.           |
| ooB*++++          |
+-----[SHA256]-----+
```

05.

Создание GPG ключа

```
+-----[RSA 4096]-----+
[mamazhitov@fedora tmp]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
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 and RSA
  (2) DSA and Elgamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) «default»
 (10) ECC (только для подписи)
 (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: Magomed Mazhitov
Адрес электронной почты: magomed_mazhitov_03@mail.ru
Примечание:
- - - - -
```



06. Добавление GPG ключа в GitHub

Сначала необходимо вывести список ключей, затем с помощью специальной команды и отпечатка ключа копируйте его в буфер обмена. Далее на GitHubе создаем GPG ключ и вставляем его из буфера.


07. Настройка автоматических подписей коммитов git

Используя введённый email, укажите Git применять его при подписи КОММИТОВ.



08. Настройка gh

Для начала необходимо авторизоваться. Утилита задаст несколько наводящих вопросов. Далее откроется вкладка в браузере, где необходимо ввести код.



09. Создание репозитория курса на основе шаблона.



10. Настройка каталога курса

Для начала перейдите в каталог курса. Далее удалите лишние файлы, а затем создайте необходимые каталоги. Наконец, отправьте файлы на сервер.