Лабораторная работа №2

Студент: Полунин Сергей Иванович Группа: НБИ-02-25

Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

Выполнение лабораторной работы

2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открою терминал и введу следующие команды, указав имя и e-mail владельца репозитория (Рис. 1)

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (Рис. 1)

Зададаю имя начальной ветки (будем называть её master) (Рис. 1)

Параметр autocrlf (Рис. 1)

Параметр safecrlf (Рис. 1)

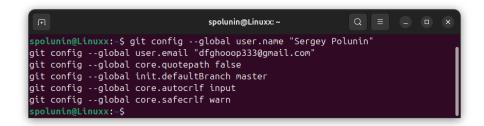


Figure 1: Рис. 1

2.4.3. Создание SSH-ключа

Генерирую пару ключей (приватный и открытый) (Рис. 2)

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого захожу на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перехожу в меню Setting. После этого выбираю в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаю кнопку New SSH key. Копирую из локальной консоли ключ в буфер обмена.

```
spolunin@Linuxx:~$ ssh-keygen -C "Sergey Polunin dfghooop333@gmail.com
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/spolunin/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/spolunin/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/spolunin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/spolunin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Fbuv2Gwlo+DQ2t43j+HreJwWnisosHBHveUPVPRhEpE Sergey Polunin dfghooop333@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
          .0.
     0 +.0*%+
      o. +BX=.
     -[SHA256]--
spolunin@Linuxx:~$
```

Figure 2: Рис. 2

Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя (Title)

2.4.4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» и структуру каталогов (Рис. 3)

2.4.5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course directory-student-template.Далее выберию Use this template. В открывшемся окне задаю имя репозитория (Repository name) study_2025-2026_arh-рси создаю репозиторий (кнопка Create repository from template). Открываю терминал и перехожу в каталог курса и клонирую сосланный репозиторий (Рис. 4)

2.4.6. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса (Рис. 5)

Создаю необходимые каталоги (Рис. 5)

Отправляю файлы на сервер (Рис. 5)

Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (Рис. 5)

2.5. Задание для самостоятельной работы

Figure 3: Рис. 3

```
spolunin@Linuxx:-\srn-rf -/work/
spolunin@Linuxx:-\work/study/2025-2026/
carh-rpc.git

de -/work/study/2025-2026/
carh-rpc...
The authenticity of host 'github.com (140.92.121.4) 'can't be established.
ED25519 key fingerprint is Sh4266-101/swvvV6'uJuhbpZisF/zLDA2PRSvHdkrdUvCQQL.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Pernanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pock-reused 0 (fron 0)
Dnyueque obseroa: 180% (38/38), 23.33 XMG | 11.76 MmS/c. romoso.
Onpegeneume waweneumi: 180% (1/1), romoso.
Dnpagogyns -kemplate/presentation»
(Dnpagogyns -kemplate/presentation)
(Dnpagogyns -kemplate/presentation)
(Nonuppoauwe obertons 180% (18/12)), romoso.
(Nonuppoauwe obertons 180% (18/12)), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/12)), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/2)), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/12)), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/16), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/16), romoso.
(Nonuppoauwe osbertons 180% (18/16), romoso
```

Figure 4: Рис. 4

```
spolunin@Linuxx:-/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd -/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc echo arch-pc > COURSE make prepare git add .
git commit -am 'feat(main): make course structure' git push make: «prepare» не требует обновления.
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

мечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
Everything up-to-date
```

Figure 5: Рис. 5

- 1. Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report) (Puc. 6).
- 2. Скопирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответ ствующие каталоги созданного рабочего пространства (Рис. 6).
- 3. Загружу файлы на github (Рис. 6).

```
spolunin@Linuxx:-/Pa6owni cron$ cd
spolunin@Linuxx:-5 rm -rf labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-5 rm -rf labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-6 rm -rf labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ mkdir -p labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ ls -ld labs/lab01/report
drwxrwxr-x 2 spolunin spolunin 4096 okr 12 18:49 labs/lab01/report
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ cp -/3arpysxw/lab01_report.pdf labs/lab01/report/
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ sit add labs/lab01/report/lab01_report.pdf
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ git commit -m "feat: add lab01 report.pdf
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ git commit -m "feat: add lab01 report.pdf
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026/Apxwrextypa κομποωτερa/arch-pc$ git push
lepeuncheue obsextos: 100% (9/9), roroso.
lnocuter obsextos: 100% (9/9), roroso.
lnocuter obsextos: 100% (9/9), roroso.
lnocuter obsextos: 100% (5/5), roroso.
Samuco obsextos: 100% (6/6), 999.95 kMs | 6.80 Mu5/c, roroso.
Secro 6 (изменений 1), nostopho использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com;QMEPRMF/study_2025-2026_arh-pc.git
3826001...2e3d096 master -> master
spolunin@Linuxx:-/Work/study/2025-2026_arh-pc.git
```

Figure 6: Рис. 6

Отчет не идеальный, так как половину скриншотов были давно удалены