РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Провоторов А.

Группа: НММбд-03-23

МОСКВА

20<u>23</u> Γ.

Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git дляначала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

1. Настройка github

Создал учётную запись на сайте github

2. Базовая настройка git

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global user.name "Anton Provotorov"
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global user.email "<1132230300@pfur.ru>"
```

Рис. 2.1. Указал имя и е-mail владельца репозитория

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2. Настроил utf-8 в выводе сообщений git

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3. Задал имя "мастер" для начальной ветки

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global core.autocrlf input
agprovotorov@dk8n67 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4. Настроил параметры autocrlf и safecrlf

3. Создание SSH ключа

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ ssh-keygen -C "Anton Provotorov 1132230300@pfur.ru'
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/g/agprovotorov/.ssh/id
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in gg
Your public key has been saved in gg.pub
The key fingerprint is:
SHA256:NNfE86TM3ja66gErQeliNOfhQppIx4tKS6rs6Z1RNZg Anton Provotorov 1132230300@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
      0. 00 .
  . o+E=oo .o.=
  .o=.B.o.o + .
 .+o.+.= S . .
0. . . . . 0 .
000 . ..
|+= o
  ---[SHA256]--
```

Рис. 3.1. Сгенерировал пару ключей (приватный и открытый)

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ cat ~/gg.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 3.2. Скопировал из локальной консоли ключ в буфер обмена

Title	
title	
Key type	
Authentication Key 🕏	
Key	
Q0+oSP3V56inRQf23c nTceXP0K76AisfzD45L6 /C5PSGbsuK8K8jXS8fg /5VVwgy0GZpsmknAV 5wR6V73aRkISwPZwT8	AADAQABAAABgQDAOHQjoNUXAX5Eia3eD3Q4ECMbUPi13kPRUvRMdCSYFGHBfV3jF6kKaLSH3P IEhXsEjKIRxNZqogl9MofMrwMkxJX9Sf6MeDnP60sKmiBQqmj5wTJIq33WzKtVTVImyTlxrEAQS2IW/r Dn7ff308z2EzMepCX4NM1oer829ucHxwzABCh+ Uze4THMGto107HIwQES1rVBRErcNIfz5ZMVIdp68sCm5Xo08hTimCgTlzm/0WXOVsVqMuD37wW /+Jkm1lh8yN1CX9awf4xvNCTcKR6Ak+yMRYdAhD1SeknPgjlgWatu6kDfEPQUOVRB2hQMOp5gIVP ty8q2r1oaCRP8w9ZQQRCrQYhqEp2MdiDE+wtaNPVG4ZFFSp87qEB1BjD8SztZgLa5h '9o4cpZ8cCGxR8= Anton Proyotorov 1132230300@pfur.ru

Рис. 3.3. Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал для ключа имя" Laptop".

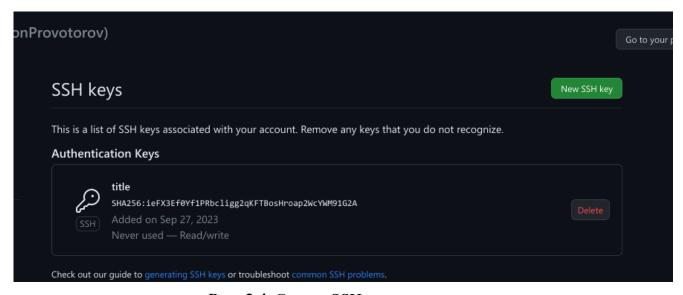


Рис. 3.4. Создал SSH ключ

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/"arch-pc"
```

Рис. 4.1. Создал каталог для предмета «Архитектура компьютера»

Создал репозиторий курса на основе шаблона через web-интерфейс github.

Перешел в каталог курса и клонировал созданный репозиторий.

5. Настройка каталога курса

```
agprovotorov@dk8n67 ~ $ cd '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/g/agprovotorov/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера'
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $ echo arch-pc > COURSE
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $ make
make: *** Не заданы цели и не найден make-файл. Останов.
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $
agprovotorov@dk8n67 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера $
```

Рис. 5.1. Перешел в каталог курса, удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги

```
agprovotorov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa компьютера/arch-pc $ git add
Ничего не проиндексировано.
подсказка: Мозно отключить это сообщение командой
подсказка: Wosho отключить это сообщение командой
подсказка: «git config advice.addEmptyPathspec false»
agprovotorov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa компьютера/arch-pc $ git add .
agprovotorov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 74ad0a6] feat(main): make course structure
1 file changed, 14 deletions(-)
delete mode 1006644 package.json
agprovotorov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 3, готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Схатие объектов: 100% (2/2), готово.
Всего 2 (изменений используется до 6 потоков
Схатие объектов: 100% (2/2), саб байтов | 246.00 Киб/с, готово.
Всего 2 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
То github.com:AntonProvotorov/study_2023-2024_arh--pc-.git
a7589ec..74ad0a6 master -> master
agprovotorov@dk8n67 -/work/study/2023-2024/Apxurekrypa компьютера/arch-pc $
```

Рис. 5.2 Ввел команды git add . и git commit –am. Ввели команду git push и отправили файлы на сервер

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства влокальном репозитории.

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства настранице github.

6. Задания для самостоятельной работы

Создал отчет по выполнению второй лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства.

Скопировал отчет по выполнению первой лабораторной работы в соответствующий каталог созданного рабочего пространства.

Загрузил файлы на github.

Проверил, что файлы загружены на github.

Вывод

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создал иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.