Лабораторная работа №2

. Система контроля версий Git

Демин Даниил

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выполнение самостоятельной работы	9
4	Выводы	11

1 Цель работы

Целью работы является освоение работы с системой контроля версий Git

2 Выполнение лабораторной работы

Провел первоначальную настройку git, установил имя владельца репозитория и почту Настроил имя ветки по умолчанию и произвел другие настройки. (рис. 2.1).

```
dsdemin@dk3n51 ~ $ git config --global user.name "<Danil Demin>"
dsdemin@dk3n51 ~ $ git config --global user.email "<danya.demin.05.05@mail.ru>"
dsdemin@dk3n51 ~ $ ^C
dsdemin@dk3n51 ~ $ git config --global core.quotepath false
dsdemin@dk3n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input
dsdemin@dk3n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Конфигурация git

Создал пару ssh-ключей для Github. (рис. 2.2).

Рис. 2.2: Создание ключа

Командой сат вывел ключ на экран и скопировал его в буфер обмена (рис. 2.3).

```
dsdemin@dk3n51 ~ $ cat .ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC11ZDIINTE5AAAAIOOLziUAWb5LkIcYRKK8Pa9knj/5nb92oV2Z9tC4otR8 Данил Демин <danya.de
min.05.05@mail.ru>_
```

Рис. 2.3: Вывод ключа в консоль

Добавил этот ключ на Github (рис. 2.4).

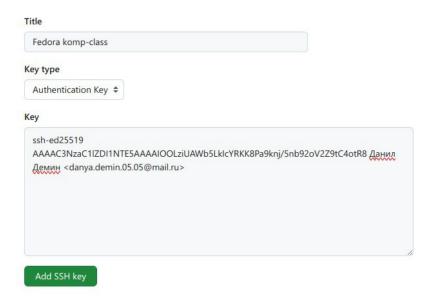


Рис. 2.4: Добавление ключа на Github

Создал свой репозиторий с использованием шаблона репозитория https://github.com/yamadirectory-student-template (рис. 2.5).

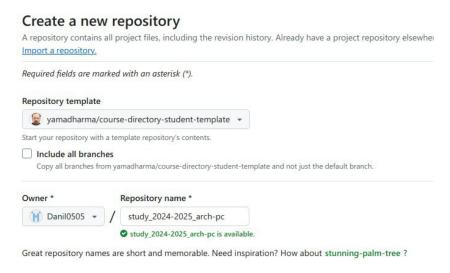


Рис. 2.5: Создание репозитория с Github

Создал директорию /work/study/2023- 2024/"Архитектура компьютера". Перешел в нее и скопировал содержимое нового репозитория в эту директорию. (рис. 2.6).

```
dsdemin@dk3n51 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
dsdemin@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"
dsdemin@dk3n51 ~ work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:D
anil0505/study_2024-2025_arch-pc.git arch-pc
Kлонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DlY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta l), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
flonyveние oбъектов: 100% (33/33), 18.82 KM5 | 18.82 Mm5/c, rotobo.
Onpegenenue изменений: 100% (1/1), rotobo
flogMoQynb «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-templ
ate.git) зарегистрирован no nytu «template/presentation»
flogMoQynb «template/report» (kttps://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) з
aperистрирован no nytu «template/report»
Kлонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dsdemin/work/study/2024-2025/ Apxитектура компьютера/
arch-pc/template/presentation»...
remote: Counting objects: 100% (71/77), done.
remote: Counting ob
```

Рис. 2.6: Создание репозитория с Github

Перешел в каталог arch-pc, удалил файл package.json, добавил каталог с названием курса. Выполнил команду для подготовки репозитория. (рис. 2.7).

Рис. 2.7: Клонирование репозитория с Github

Сохранил изменения и отправил файлы на сервер Github. (рис. 2.8 и рис. 2.9).

Рис. 2.8: Инициализация и сохранение

Рис. 2.9: Отправка изменений

Проверил, что изменения пришли на Github (рис. 2.10).

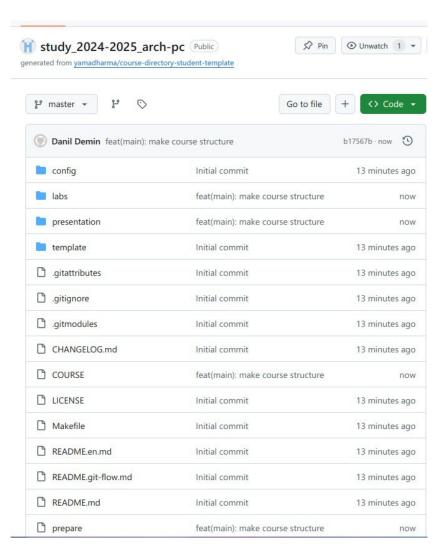


Рис. 2.10: Репозиторий на Github

3 Выполнение самостоятельной работы

Скопировал в папку lab01/report отчет о первой работе (рис. 3.1).

```
dsdemin@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03 $ cd ../
dsdemin@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ mv ~/3aгрузки/Л01_Денин_Отче
т_НММбд-01-24.pdf lab01/report
```

Рис. 3.1: Копирование отчета

Сохранил изменения (рис. 3.2).

```
dsdemin@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git commit -am 'feat(main):
add files lab-1'
[master 5576d7b] feat(main): add files lab-1
19 files changed, 41 insertions(+), 42 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Демин_Отчет_НММ6д-01-24.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/.~lock.Л02_Демин_Отчет_НММ6д-01-24.odt#
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
 create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Демин_Отчет_НММ6д-01-24.odt
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

Рис. 3.2: Сохранение изменений

Отправил изменения на Github. (рис. 3.3).

```
dsdemin@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (34/34), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (26/26), готово.
Запись объектов: 100% (26/26), з.43 Миб | 3.14 Миб/с, готово.
Тotal 26 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Danil0505/study_2024-2025_arch-pc.git
66036f8.5576d7b master -> master
dsdemin@dk2n27 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs $ $
```

Рис. 3.3: Отправка изменений на Github

Проверил изменения на Github. (рис. 3.4).



Рис. 3.4: Файл отчета на Github

4 Выводы

Выполнив данную лабораторную работу, я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрел практические навыки по работе с системой git