Отчёт по лабораторной работе №3

Ярослав Антонович Меркулов

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	11
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Готовая учётная запись github
2.2	Настройка имени пользователя и email
2.3	Настройка параметров git
2.4	Создание SSH ключа
2.5	Копирование ключа с помощью команды
2.6	Добавление ключа на Github
2.7	Создание каталога
	Создание репозитория из шаблона
2.9	Переход в каталог курса
	Клонирование репозитория
2.11	Работа с каталогом
2.12	Создание каталогов
	Отправка файлов на сервер (1)
	Отправка файлов на сервер (2)
2.15	Локальный репозиторий и репозиторйи Github
3.1	Копирование файлов отчётов
3.2	Синхронизация файлов

1 Цель работы

Получить и закрепить практические навыки по работе со средствами контроля версий на примере git, а также изучить идеологию и применение.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаём учётную запись на github.

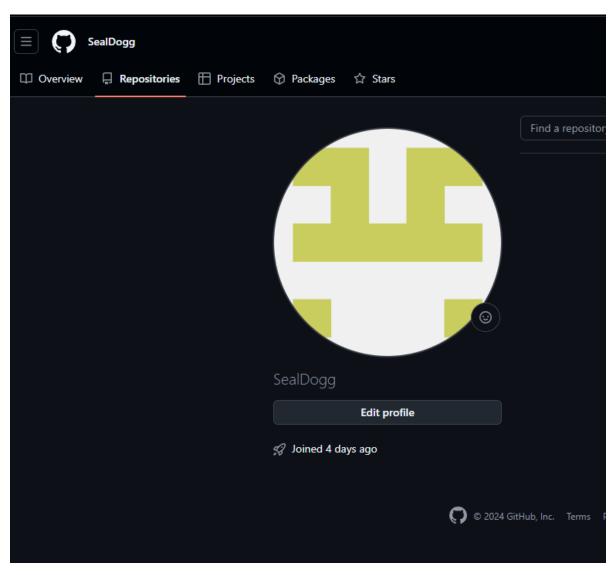


Рис. 2.1: Готовая учётная запись github

2. Задаём имя пользователя и электронную почту для git.

```
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.name Yaroslav Merkulov
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.email yaroslav.merkulov@bk.ru
```

Рис. 2.2: Настройка имени пользователя и email

3. Задаём оставшиеся параметры.

```
[yaroslav@fedora]~% git config --global user.email core.quotepath false
[yaroslav@fedora]~% git config --global init.defaultBranch master
[yaroslav@fedora]~% git config --global core.autocrif input
[yaroslav@fedora]~% git config --global core.safecrif warn
[yaroslav@fedora]~%
```

Рис. 2.3: Настройка параметров git

4. Создаём SSH ключ.

Рис. 2.4: Создание SSH ключа

5. Копируем созданный ключ.

```
[yaroslav@fedora]~% cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip [yaroslav@fedora]~%
```

Рис. 2.5: Копирование ключа с помощью команды

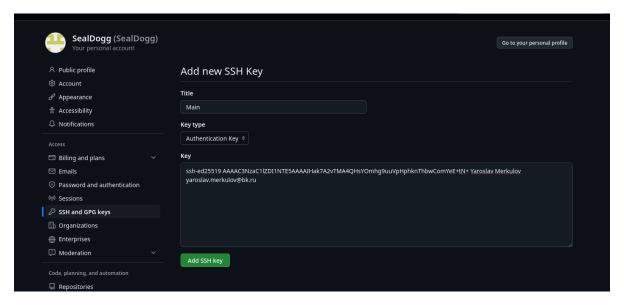


Рис. 2.6: Добавление ключа на Github

6. Создаём каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
[yaroslav@fedora]~% mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
[yaroslav@fedora]~%
```

Рис. 2.7: Создание каталога

7. Создаём репозиторий на основе шаблона.

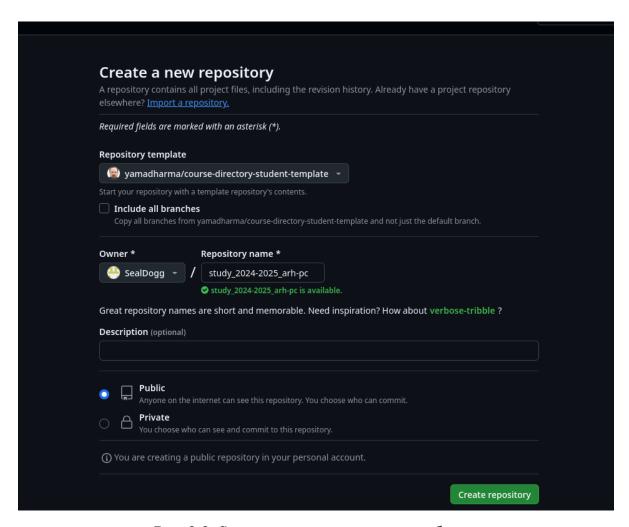


Рис. 2.8: Создание репозитория из шаблона

8. Переходим в каталог курса.

[yaroslav@fedora]~% cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера%

Рис. 2.9: Переход в каталог курса

9. Клонируем созданный репозиторий в каталог.

```
lyaroslav@fedora]-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера% git Clone --recursive git@github.com:SealDogg/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisf/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: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Nonyeenewe oбъектов: 100% (33/33), 18.81 kMs [ 18.81 MmS/c, roroso.
Onpegenemue usweneumi: 100% (1/1), roroso.
Nopegenemue usweneumi: 100% (1/1), roroso.
Nopungosyn k-template/presentation»
Nopungonyn «template/presentation»
Nopungonyn «template/presentation»
Nopungonyn «template/presentation»
Nopungoshue se w/home/yaroslav/work/study/2024-2025/Apxuтектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Counting objects: 100% (71/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Nopyeenewe usweeneumi: 100% (42/2), roroso.
Nonuposanue a w/home/yaroslav/work/study/2024-2025/Apxuтектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Nopyeenewe usweeneumi: 100% (42/42), roroso.
Nonuposanue a w/home/yaroslav/work/study/2024-2025/Apxuтектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Compressing objects: 100% (14/21/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (60), roroso.
Nopyeenewe usweeneumi: 100% (40/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (60), roroso.
Nopyeenewe usweeneumi: 100% (60), roroso.
Nopyeenewe usweeneumi: 100% (60), roroso.
Nop
```

Рис. 2.10: Клонирование репозитория

10. Переходим в каталог курса и удаляем лишние файлы.

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера% cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% rm package.json [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc%
```

Рис. 2.11: Работа с каталогом

11. Создаём необходимые каталоги.

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% echo arch-pc > COURSE [yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% make
```

Рис. 2.12: Создание каталогов

12. Отправляем файлы на сервер.

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git add .
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 244a557] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
```

Рис. 2.13: Отправка файлов на сервер (1)

```
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc% git push Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.41 Киб | 2.63 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:SealDogg/study_2024-2025_arh-pc.git
    91383e3..244a557 master -> master
[yaroslav@fedora]~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc%
```

Рис. 2.14: Отправка файлов на сервер (2)

13. Проверяем правильность создания иерархии.

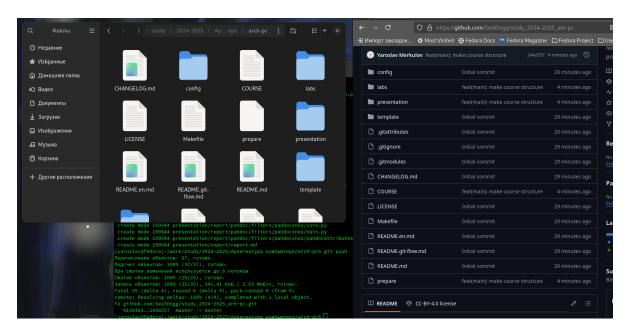


Рис. 2.15: Локальный репозиторий и репозитории Github

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

1. Копируем отчёты по первой и второй лабораторной работе.

```
[yaroslav@fedora]-% mv -/ЛР1_Меркулов_НПИ6д-03-24.pdf -/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
[yaroslav@fedora]-% ls -/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
bib image Makefile pandoc report.md //P1_Mepкулов_НПИ6д-03-24.pdf
[yaroslav@fedora]-% mv -//ЛР2_Меркулов_НПИ6д-03-24.pdf -/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

[yaroslav@fedora]-% ls -/work/study/2024-2025/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
bib image Makefile pandoc report.md //P2_Меркулов_НПИ6д-03-24.pdf
```

Рис. 3.1: Копирование файлов отчётов

2. Подгружаем в репозиторий.

Рис. 3.2: Синхронизация файлов

4 Выводы

Мы научились пользоваться средствами контроля версий (git), отработали команды, создали собственный репозиторий на GitHub для хранения отчётов по лабораторным работам.