

Лабораторная работа №2

Отчёт

Зубов Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Создаем учетную запись на сайте github.com	6
2.2	Настроим utf-8 в выводе сообщений git и сделаем параметр autocrlf и параметр safecrlf.	6
2.3	Создание SSH ключа	7
2.4	Создаем каталог	7
2.5	Создаем репозиторий	8
2.6	Клонируем созданный репозиторий	8
2.7	Удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги.	9
2.8	Отправляем файлы на сервер	9
2.9	Отправляем файлы на сервер	9
2.10	Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства	10
2.11	Загрузим файлы на github	10

List of Tables

1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Первым делом создаём учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполняем основные данные.

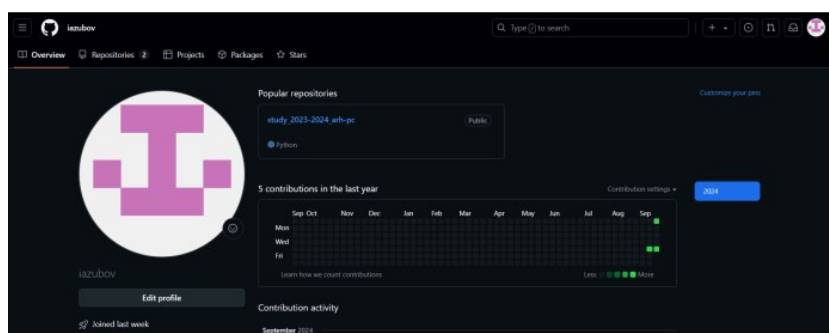


Рис. 2.1: Создаем учетную запись на сайте github.com

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория. Настроим utf-8 в выводе сообщений git. Зададим имя начальной ветки (будем называть её master). Сделаем параметр autocrlf и параметр safecrlf.

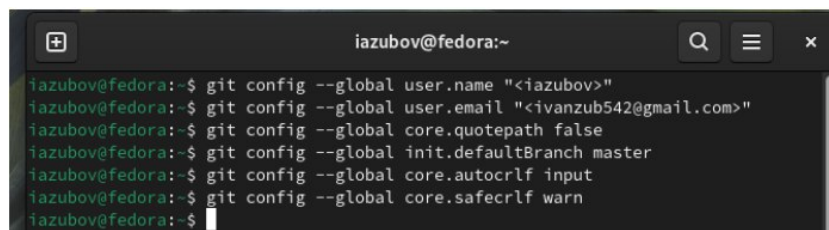


Рис. 2.2: Настроим utf-8 в выводе сообщений git и сделаем параметр autocrlf и параметр safecrlf.

Далее создаем SSH ключ на сайте <http://github.org/>

```
iazubov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
iazubov@fedora:~$ ssh-keygen -C "ivanzub542@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/iazubov/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/iazubov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/iazubov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/iazubov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6xz+mlaEjyfbw7LWdl+YUoMlUhsKl2CAWQpZ66U9hpM ivanzub542@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| .o.+o.o .+. |
| ..oo . o + |
| o . ..= . . |
| . * .... + |
| E + S+ . o |
| o .o.+ . + |
| oO . o . |
| +=o* .. . |
| oB*.o .. |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.3: Создание SSH ключа

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
iazubov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
iazubov@fedora:~$
```

Рис. 2.4: Создаем каталог

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template> и создаем репозиторий.

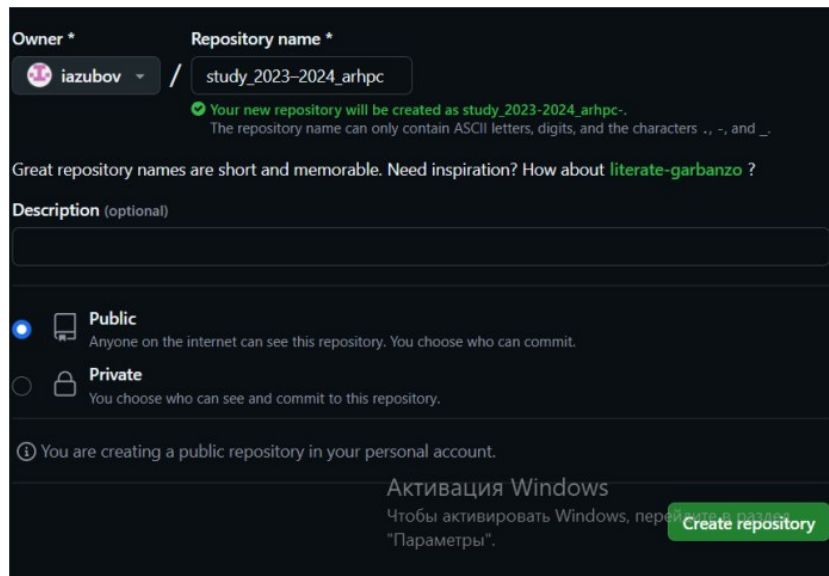


Рис. 2.5: Создаем репозиторий

Откроем терминал , перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

```
iazubov@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:iazubov/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 9.41 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/iazubov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 531.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/iazubov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.18 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

Рис. 2.6: Клонировем созданный репозиторий

Перейдем в каталог курса, удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги.


```

iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arch-pc/
iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submules

iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare

```

Рис. 2.7: Удаляем лишние файлы и создаем необходимые каталоги.

Отправляем файлы на сервер.

```

iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master f05659e] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/.projectile

```

Рис. 2.8: Отправляем файлы на сервер

```

iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.40 КиБ | 1.05 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:iazubov/study_2023-2024_arh-pc.git
 d7be802..f05659e master -> master
iazubov@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Отправляем файлы на сервер

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локаль-

ном репозитории и на странице github.

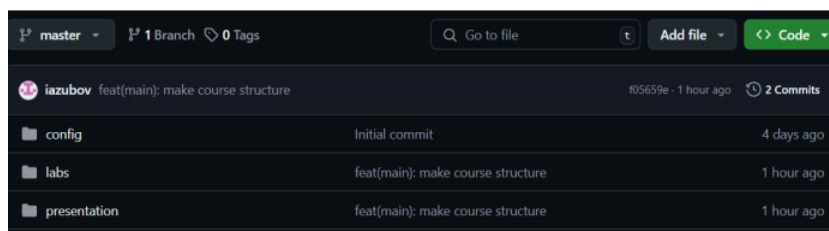


Рис. 2.10: Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства

Загрузим файлы на github в соответствующий каталог.

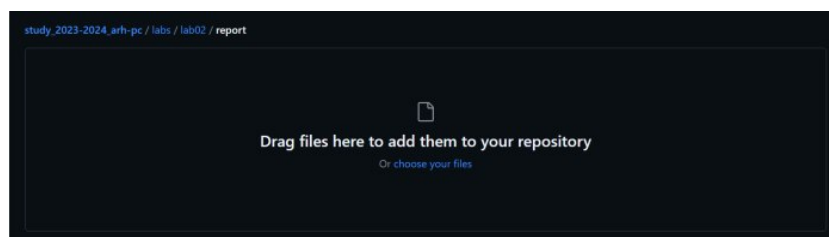


Рис. 2.11: Загрузим файлы на github

3 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий. Приобрели практические навыки по работе с системой git.