

Отчёт по лабораторной работе № 2

НПИбд-02-23

Шубина София Антоновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Создаем базовую конфигурацию git	6
2.2	Создаем ключи для идентификации пользователя на сервере . . .	7
2.3	Создание каталога «Архитектура компьютера»	8
2.4	Переход в каталог курса и клонирование созданного репозитория	8
2.5	Создание каталогов	9
2.6	Удаление файлов, создание каталогов	9
2.7	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории	9
2.8	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github	10
2.9	Создание и отправка отчета на платформе github	10
2.10	Копирование отчета по лабораторной работе No1 и отправка на платформу github	11
2.11	Просмотр файлов на github	11

Список таблиц

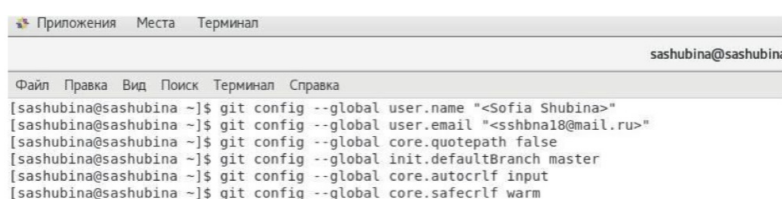
1 Цель работы

Целью работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобрести практические и теоретические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Порядок выполнения лабораторной работы Настройка github Существует несколько доступных серверов репозитория с возможностью бесплатного размещения данных. Например, <http://bitbucket.org/>, <https://github.com/> и <https://gitflic.ru>. Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные. Базовая настройка git Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: `git config --global user.name " "` `git config --global user.email "work@mail"` Настроим utf-8 в выводе сообщений git: `git config --global core.quotepath false` Зададим имя начальной ветки (будем называть её master): `git config --global init.defaultBranch master` Параметр autocrlf: `git config --global core.autocrlf input` Параметр safecrlf: `git config --global core.safecrlf warn`

(Рис.1)



```
sashubina@sashubina ~]$ git config --global user.name "<Sofia Shubina>"
sashubina@sashubina ~]$ git config --global user.email "<sashubina@mail.ru>"
sashubina@sashubina ~]$ git config --global core.quotepath false
sashubina@sashubina ~]$ git config --global init.defaultBranch master
sashubina@sashubina ~]$ git config --global core.autocrlf input
sashubina@sashubina ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Создаем базовую конфигурацию git

Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый): `ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@mail"` Ключи сохраняться в каталоге


```
[sashubina@sashubina ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис.3 Создание каталога «Архитектура компьютера»

Создание репозитория курса на основе шаблона

Рис. 2.3: Создание каталога «Архитектура компьютера»

Создаем ключи для идентификации пользователя на сервере Сознание репозитория курса на основе шаблона Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Перейдем на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выберем Use this template. В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2023–2024_arh- pc и создаем репозиторий (кнопка Create repository from template). Откройте терминал и перейдите в каталог курса: `cd ~/work/study/2023–2024/“Архитектура компьютера”` клонируем созданный репозиторий: `git clone –recursive git@github.com:/study_2023–2024_arh-pc.git`

✘ arch-pc

(Рис.4)

```
[sashubina@sashubina ~]$ ssh-keygen -C "Cofee Bytowa <ssh@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sashubina/.ssh/id_rsa):
Created directory /home/sashubina/.ssh.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sashubina/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/sashubina/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:uqATfX5Gduy7W2C2Q4V1D5Xup8dXf5ludH2N0 Cofee Bytowa <ssh@mail.ru>
The key's randomart image is:
+--[RSA 2048]-----
|
|  .+..+
| =+...+..+
| *0 .0..0
| =. .+..+
| = 0 .+
| 0...
| 0...
| 0...
+-----[SHA256]-----
[sashubina@sashubina ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: command not found...
[sashubina@sashubina ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAgEAAKlY91ffF5vLc10PnLX0R0pG1v51V18ff/DWfMz745gTt+dz1wqpvrrgkLkandeyf730027E1x1177d0330Aqpcr111022vV5PwluuomR0HESPEjFme74pM0C3uJhu4r/a+dABE+2wv
dsktYt0vMTE123fFare1900u0mL1R00u0v0aPuFET4vrc1z/0TT0R0M1S0u1J0u0K20u100u0K0C+ft1L0C0M0412/P01u0f7r0u1+1020u0f7u300C706C7c50u0x77707715u0L30u0p1Jh0Z Cofee Bytowa <ssh@mail.ru>
```

Рис. 2.4: Переход в каталог курса и клонирование созданного репозитория

Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH: Настройка каталога курса Переходим в каталог курса: `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc` Удаляем лишние файлы: `rm package.json` Создаем необходимые каталоги: `echo arch-pc > COURSE` make

(Рис.5)


```

make
sashubina@sashubina Architektura компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/Architektura компьютера/arch-pc[sashubina@sashubina arch-pc]$ rm package.json
sashubina@sashubina arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
sashubina@sashubina arch-pc$ make

```

Рис. 2.5: Создание каталогов

Отправляем файлы на сервер: `git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push` (Рис.6)

```

[sashubina@sashubina arch-pc]$ git add --all
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git commit -am 'feat(main):make course structure'
[master d2f28fe] feat(main):make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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

```

Рис. 2.6: Удаление файлов, создание каталогов

(Рис.7)

[Отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий] (image7.jpg){#fig:007 width=70%}

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (Рис.8)

```

Counting objects: 37, done.
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote: To git@github.com:sashubina/study_2023-2024_arhpc.git
1dee21e..d2f28fe master -> master
[sashubina@sashubina arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
[sashubina@sashubina arch-pc]$ ls labs
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 README.md README.ru.md
[sashubina@sashubina arch-pc]$

```

Рис. 2.7: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

(Рис.9)

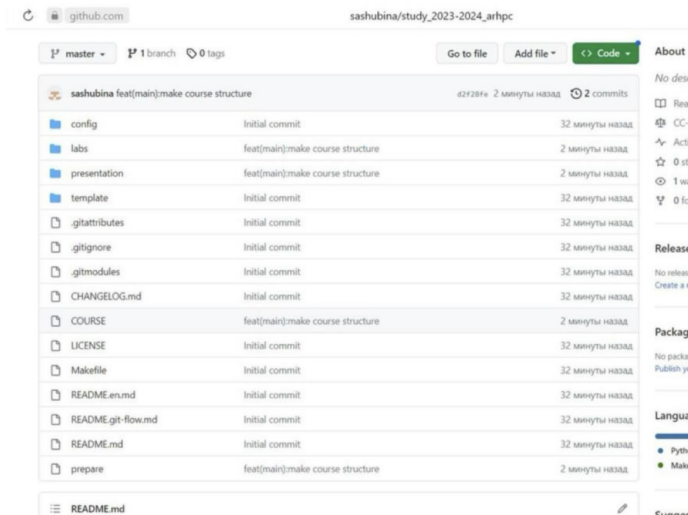


Рис. 2.8: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github

Задание для самостоятельной работы 1. Создаем отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report). Рис.10

```
[sashubina@sashubina arch-pc]$ ls labs/lab02/report
bib image lab02.docx Makefile pandoc report.md
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git add .
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git commit -am "feat(main): created lab02"
[master e07d566] feat(main): created lab02
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/lab02.docx
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:
```

Рис. 2.9: Создание и отправка отчета на платформе github

2. Скопируем отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (Рис.11)

```

Cloning into 'arch-pc'...
remote: Enumerating objects: 65, done.
remote: Counting objects: 100% (65/65), done.
remote: Compressing objects: 100% (54/54), done.
remote: Total 65 (delta 6), reused 46 (delta 4), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (65/65), 853.05 KiB | 1.39 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (6/6), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Cloning into 'template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (82/82), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Cloning into 'template/report'...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (79/79), done.
remote: Total 101 (delta 48), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (101/101), 327.25 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (49/49), done.
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3ae11a33b1e3b2'
[sashubina@sashubina Apvarextype komuarepa]$
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git add .
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git commit -am 'add labs'
[master bed7046] add labs
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Bydema-Ra61-WTMQ02.pdf
create mode 100644 labs/lab02/presentation/lab02.docx
[sashubina@sashubina arch-pc]$ git push
Counting objects: 13, done.
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (10/10), 775.97 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 0 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
remote: To git@github.com:sashubina/study_2023-2024_arch-pc.git
16f07b2..bed7046 master -> master
[sashubina@sashubina arch-pc]$
[sashubina@sashubina arch-pc]$ ls
CHANGELOG.md  config  COURSE  labs  LICENSE  Makefile  prepare  presentation  README.en.md  README.git-flow.md  README.md  template  Ra62-Bydema-WTMQ-02-23.pdf

```

Рис. 2.10: Копирование отчета по лабораторной работе No1 и отправка на платформу github

3. Загрузите файлы на github.

(Рис.12)

Просмотр файлов на github

Рис. 2.11: Просмотр файлов на github

3 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические и теоретические навыки с системой git. Научилась применять на практике базовые команды системы контроля версий

Список литературы

Архитектура ЭВМ

Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс, 2017.
11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ-Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).