## Отчет по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Михайлова Регина Алексеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
4	Выводы	13
5	Список литературы	14

# Список иллюстраций

2.1	Создаем базовую конфигурацию git	6
2.2	Ключи для идентификации пользователя на сервере	7
2.3	Проверяем наличие ключа на github	7
2.4	Создание каталога	8
2.5	Проверяем репозиторий	8
2.6	Клонирование созданного репозитория	9
2.7	Создание каталогов	9
2.8	Добавление и сохранение всех изменений	10
2.9	Отправка произведённых изменений в центральный репозиторий	10
2.10	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства	
	в локальном репозитории	10
2.11	Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства	
	на странице github	11

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

Изучение идеологиии и применение средств контроля версий. Приобрестение практических и теоретических навыков по работе с системой git.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. (рис. 2.1). 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

```
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global user.name "<tesllaaa>"
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global user.email "<qqqq18-00@mail.ru>"
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global core.quotepath false
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global init.defaultBranch master
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global core.autorlf input
ramikhalova@ramikhailova:=$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: Создаем базовую конфигурацию git

2. Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.2): ssh-keygen -C "Имя Фамилия work@mail"

Ключи сохранятся в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ (рис. 2.3). Для этого зайти на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейти в меню .

После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку . Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).

Рис. 2.2: Ключи для идентификации пользователя на сервере

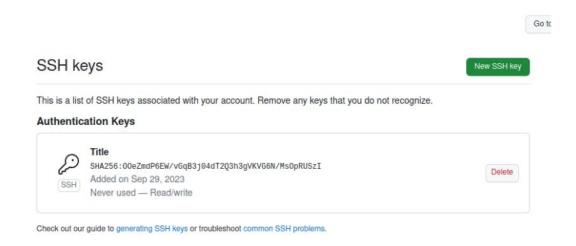


Рис. 2.3: Проверяем наличие ключа на github

3. Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 2.4): mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Рис. 2.4: Создание каталога

4. Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/cours 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) (рис. 2.5).

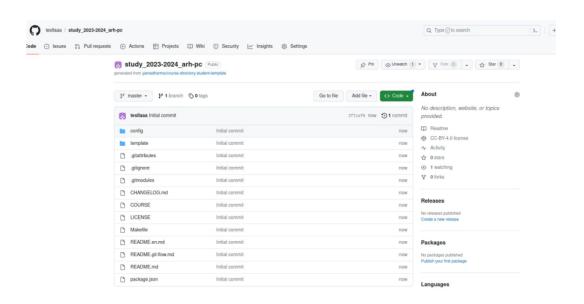


Рис. 2.5: Проверяем репозиторий

- 5. Откроем терминал и перейдем в каталог курса: cd ~/work/study/2023–2024/"Архитектура компьютера" клонируем созданный репозиторий: git clone (рис.
  - 2.6) –recursive git@github.com:/study\_2023–2024\_arh-pc.git  $\blacksquare$  arch-pc

```
ranikhalovagranikhallova: /work/study/2023-2024/Apxmrexiypa κομπωρερα$ git clone --recursive git@github.com:tesilaaa/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc Knowspoaawse a warch-pc*...
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Royvenue obsekrose: 100% (27/27), lo.39 km6 | 912.00 Km6/c, roroso.
Roypeaneewid usweenewid: 100% (1/1), roroso.
Roypeaneewid: seeplate/presentation* (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) saperucrpuposaw no nyru *template/presentation-Roymoyayna *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposaw no nyru *template/presentation*
Roymoyayna *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposaw no nyru *template/presentation*
Roymoyayna *template/report* (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) saperucrpuposaw no nyru *template/presentation*
Roynowyna *template/report* (bits: 100% (82/20), 2023-2024/Apxurexrypa κομπωρερα/arch-pc/template/presentation*...
remote: Enumerating objects: 100% (83/82), gode.
remote: Counting objects: 100% (83/82), gode.
remote: Counting objects: 100% (82/82), gode.
remote: Counting objects: 100% (82/82), gode.
remote: Counting objects: 100% (82/82), gode.
remote: Counting objects: 100% (81/81), done.
remote: Counting objects: 100% (81/81), 327.25 km6 | 1.27 Mm6/c, roroso.
Roynepaeneuw изменений: 100% (82/82), 327.25 km6 | 1.27 Mm6/c, roroso.
Roynepaeneuw изменений: 100% (82/82), 327.25 km6 | 1.27 Mm6/c, roroso.
Roynepaeneuw изменений: 100% (82/82), 237.25 km6 | 1.27 Mm6/c, roroso.
Roynepaeneuw изменений: 100% (82/82), 237.25 km6 | 1.27 Mm6/c, roroso.
Roynepaeneuw изменений: 100% (82/82), 237.25 km6 | 1.27
```

Рис. 2.6: Клонирование созданного репозитория

6. Переходим в каталог курса: cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc Удаляем лишние файлы: rm package.json Создаем необходимые каталоги (рис. 2.6): echo arch-pc > COURSE make

Рис. 2.7: Создание каталогов

Отправляем файлы на сервер (рис. 2.8, 2.9): git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push

```
rantkhalova@rantkhallova:-/work/study/2023-2024/Apxmrextypa Kommbarepa/arch-pc$ git add .
rantkhalova@rantkhallova:-/work/study/2023-2024/Apxmrextypa Kommbarepa/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master e6fCffal] feat(main): make course structure
199 ftles changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/labol/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/labol/presentation/inage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/labol/report/makefile
create mode 100644 labs/labol/report/makefile
create mode 100644 labs/labol/report/makefile
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/scl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandoc_genos.py
create mode 100755 labs/labol/report/pandoc/filters/pandoc_genos.py
create mode 100755 labs/labol/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/labol/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/labol/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/labol/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/labol/preport/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 la
```

Рис. 2.8: Добавление и сохранение всех изменений

Рис. 2.9: Отправка произведённых изменений в центральный репозиторий

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории (рис. 2.10) и на странице github (рис. 2.11).

```
ramikhalova@ramikhailova:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOC.md config COURSE labs LICENSE Makefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
ramikhalova@ramikhalova:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
ramikhalova@ramikhalova:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls labs
laboz laboz labos l
```

Рис. 2.10: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

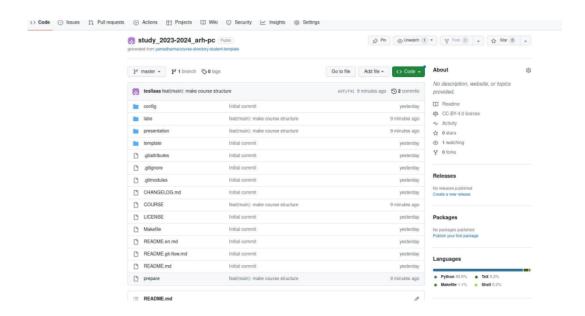


Рис. 2.11: Проверка правильности создания иерархии рабочего пространства на странице github

# 3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

#### 4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Научилась работать с системой git на практике.

#### 5 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 c. (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 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. M. : Форум, 2018.
- 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. М. : Солон-Пресс,
- 11.
- 12. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 13. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
- 14. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ- Петербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 15. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 2-

- е изд. М.: MAKC Пресс, 2011. URL: http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.
- 16. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 17. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер,
- 18. 1120 с. (Классика Computer Science)