

Отчет по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Архитектура компьютер

Никулина Ксения Ильинична

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задание для Самостоятельной работы	13
6	Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	Создание учетной записи	8
4.2	Команды	9
4.3	Параметр safecrlf:	9
4.4	Сгенерировала пару ключей	9
4.5	Загрузила сгенерённый открытый ключ	10
4.6	каталог для предмета «Архитектура компьютера»	10
4.7	репозиторий курса на основе шаблона	10
4.8	клонирование репозитория	11
4.9	удалила лишние файлы	11
4.10	make	11
4.11	Отправила файлы на сервер	12
5.1	каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report)	13
5.2	Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных	13
5.3	Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных	13
5.4	Загрузила файлы на github.	13

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с ситемой git

2 Задание

Применить средства контроля версий в работе с системой git. Изучить идеологию системы.

3 Теоретическое введение

Репозиторий - место, где хранятся данные.

Система контроля версий Git - набор программ из командной строки, доступ к которым

4 Выполнение лабораторной работы

1. Настройка github

Я создала учетную запись на сайте github.com и заполнила основные данные (рис.4.1)

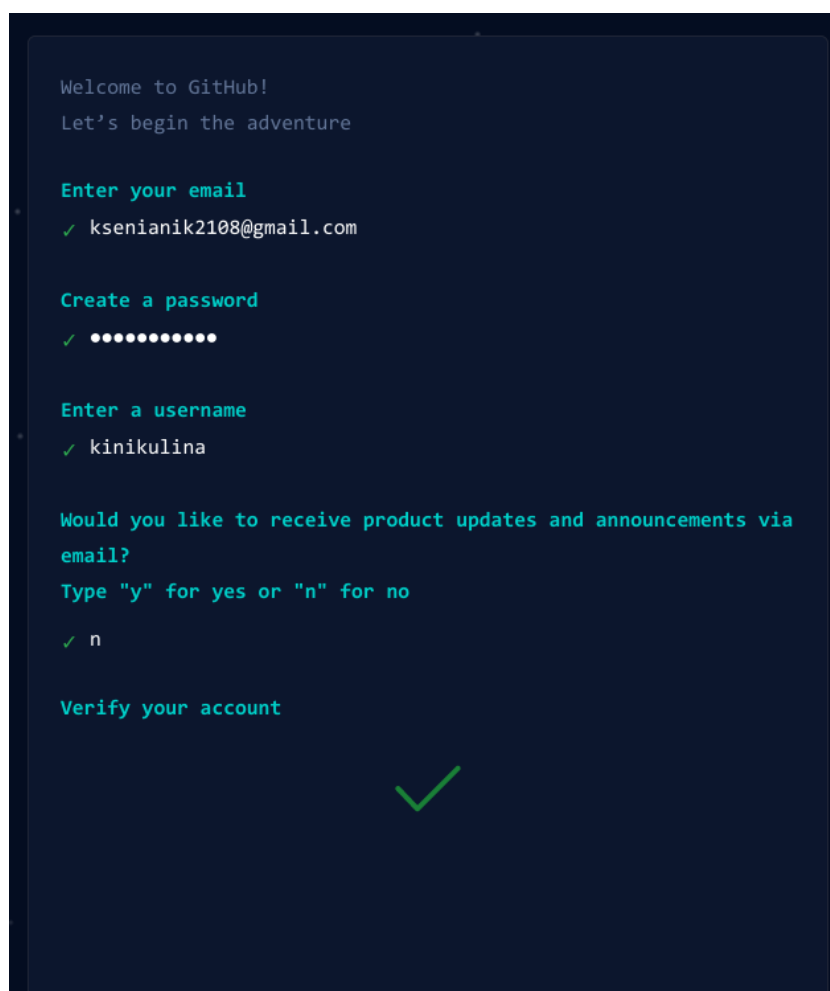
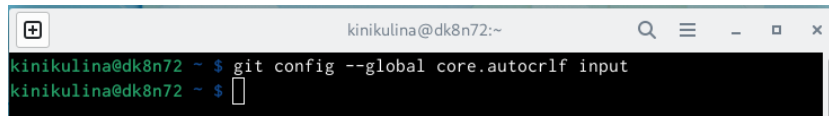


Рис. 4.1: Создание учетной записи

2. Базовая настройка git

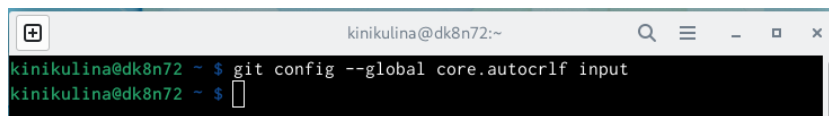
Ввела в терминал необходимые команды, указав имя и email (рис.4.2)



```
kinikulina@dk8n72 ~$ git config --global core.autocrlf input
kinikulina@dk8n72 ~$
```

Рис. 4.2: Команды

Настроила utf-8 в выводе сообщений git и Задала имя начальной ветки, Параметр autocrlf:, Параметр safecrlf: (рис.4.3)

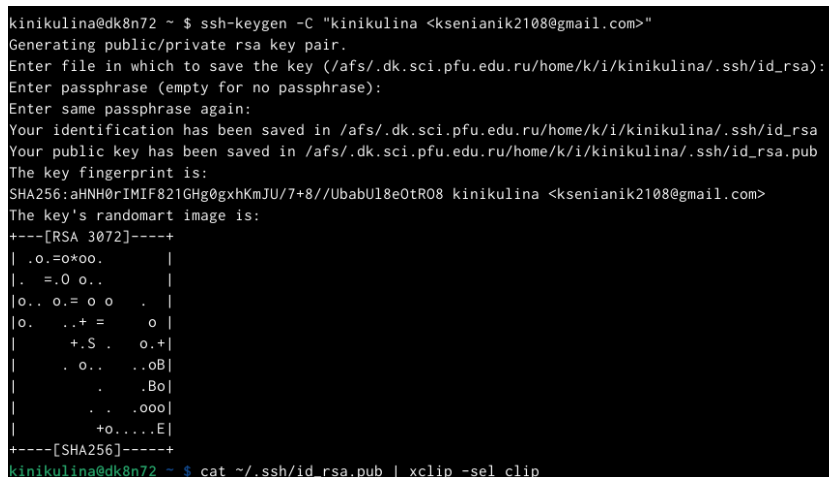


```
kinikulina@dk8n72 ~$ git config --global core.autocrlf input
kinikulina@dk8n72 ~$
```

Рис. 4.3: Параметр safecrlf:

3. Создание SSH ключа

На сервере репозитория сгенерировала пару ключей (приватный и открытый) (рис.4.4)



```
kinikulina@dk8n72 ~$ ssh-keygen -C "kinikulina <ksenianik2108@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kinikulina/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kinikulina/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kinikulina/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:aHNH0rIMIF821GHg0gxhKmJU/7+8//UbabU18e0tR08 kinikulina <ksenianik2108@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| .o.=o*oo. |
| .=.0 o.. |
|o.. o.= o o . |
|o. .+ = o |
| .+.S . o.+|
| . o.. ..oB|
| . .Bo|
| . .ooo|
| .+o....E|
+---[SHA256]-----+
kinikulina@dk8n72 ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.4: Сгенерировала пару ключей

Загрузила сгенерённый открытый ключ. (рис.4.5)

SSH keys / Add new

Title

Key type
Authentication Key

Key

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDw73NnGvb2FOM6pcj87aZdARuJnHnZMq7p66aCPmq4UoQpLM56ZGh5DMX
EOiVFIH+ WnsMatb8LmXZcwXZy/LoEmJ9nNJGZDPSVPNPA3zTk4gE28i3hLmd6qliZfrY82CxLbXw2evdgHPPIV2+ EyKE4OQi
6b4vrb9A6yEDa5/jZJuMoDMbv4cZZp6Fv6CzszkxUchBNPE4XddsLfcBULbB8ef
/2G7B3JzDTPH46smD+F6rNz4EDBaBLFwPDy8YPOJYApe5IA6yywt2g/7kyp4Guk7rYskGuBrQngLn2IULNyQXQGLnz
/Sbulc4FhwGI2AoxzorLv9YVC3A/Q62/MGfveHYiHyD/5VfeR2h79Yo81feXS
/YN0srcsK+aHscGunHX3Gk8W6IWJ4ttPUpI0elBtub7sE62N2i37TMcfUw2jNNSabNC8S1JX7mG3Y81ORXc0dM5WvTCn4
bKuUm8J7Lxxo5HGnetdw14jLmCFHNMElcGqEBd+JL2CPNdc= kinikulina <ksenianik2108@gmail.com>
```

Add SSH key

Рис. 4.5: Загрузила сгенерённый открытый ключ

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»: (рис.4.6)

```
kinikulina@dk8n72 ~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/«Архитектура компьютера»
```

Рис. 4.6: каталог для предмета «Архитектура компьютера»

5. Создание репозитория курса на основе шаблона

создала через web-интерфейс github.репозиторий курса на основе шаблона и клонировала созданный репозиторий: (рис.4.7, рис.4.8)

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner * / Repository name *

Great repository names a Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. acted-rebroccoli?

Рис. 4.7: репозиторий курса на основе шаблона

```

kinikulina@dk3n62 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive https://github.com/kinikulina/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc...»
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 KiB | 16.39 MiB/c, 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 «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kinikulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation...»
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 88 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 KiB | 576.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/i/kinikulina/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/template/report...»
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 KiB | 1.86 MiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path «template/presentation»: checked out '2783b47423792d472694aaf7555a562dce51a25'
Submodule path «template/report»: checked out 'df7b2ef88def3b9a496f8695277469a1a7842a'
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $

```

Рис. 4.8: клонирование репозитория

6. Настройка каталога курса

Я перешла в каталог курса, удалила лишние файлы, создала необходимые каталоги: (рис.4.9, рис.4.10)

```

kinikulina@dk3n62 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 4.9: удалила лишние файлы

```

kinikulina@dk3n62 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 4.10: make

Отправила файлы на сервер (рис.4.11)

```

kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kinikulina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 4f5505a] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
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 100644 labs/lab01/report/report.md
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 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md

```

Рис. 4.11: Отправила файлы на сервер

5 Задание для Самостоятельной работы

1. Создала отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report). (рис.5.1)

```
kinikulina@dk6n51 ~$ cd work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
kinikulina@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ Л03_Никулина_отчет.docx
bash: Л03_Никулина_отчет.docx: команда не найдена
kinikulina@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ touch Л03_Никулина_отчет.docx
```

Рис. 5.1: каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report)

2. Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства. (рис.5.3)

```
kinikulina@dk6n51 ~$ cp лабы/Л01_Никулина_отчет.pdf work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs/lab01/report
```

Рис. 5.2: Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных

```
kinikulina@dk6n51 ~$ cp лабы/Л02_Никулина_отчет.pdf work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
```

Рис. 5.3: Скопировала отчеты по выполнению предыдущих лабораторных

3. Загрузила файлы на github.(рис. 5.4)

```
kinikulina@dk6n51 ~$ cd work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs
kinikulina@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs $ git add .
kinikulina@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура\компьютера/arch-pc/labs $ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>», чтобы убрать из индекса)
    новый файл:   lab02/report/Л02_Никулина_отчет.pdf
    новый файл:   lab03/report/Л03_Никулина_отчет.docx
    переименовано: lab01/presentation/Makefile -> lab1/presentation/Makefile
    переименовано: lab01/presentation/image/kulyabov.jpg -> lab1/presentation/image/kulyabov.jpg
    переименовано: lab01/presentation/presentation.md -> lab1/presentation/presentation.md
    переименовано: lab01/report/Makefile -> lab1/report/Makefile
    переименовано: lab01/report/bib/cite.bib -> lab1/report/bib/cite.bib
    переименовано: lab01/report/image/placing_800_600_tech.jpg -> lab1/report/image/placing_800_600_tech.jpg
    переименовано: lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-85-2008-numeric.csl -> lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-85-2008-numeric.csl
    переименовано: lab01/report/report.md -> lab1/report/report.md
    новый файл:   lab1/report/Л01_Никулина_отчет.pdf
```

Рис. 5.4: Загрузила файлы на github.

6 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.