

Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Гозенко А.С.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	10
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Создание учетной записи	6
2.2	Указал имя и почту владельца репозитория	6
2.3	Настройка	6
2.4	Задали имя “master”	7
2.5	Создал ключ	7
2.6	Скопировал ключ	7
2.7	Создал каталог	7
2.8	Создал репозиторий	8
2.9	Клонирование репозитория	8
2.10	Удаление лишнего и создание каталогов	8
2.11	Команды	8
2.12	Команды	8
2.13	Страница Github	9

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с принципами работы средств контроля версий. Настроить git для начала работы. Используя git, создать рабочее пространство и репозиторий курса, после чего загрузить файлы на github.

2 Выполнение лабораторной работы

Создание учетной записи GitHub (рис. [2.1]).

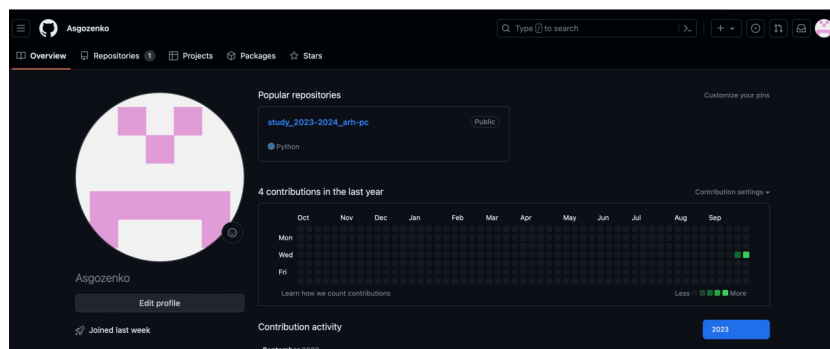


Рис. 2.1: Создание учетной записи

Базовая настройка git(рис. [2.2]).

```
asgozenko@dk8n80 ~$ git config --global user.name "Gozenko Artem"
asgozenko@dk8n80 ~$ git config --global user.email "mai.gozenko.artem@gmail.com"
```

Рис. 2.2: Указал имя и почту владельца репозитория

Настройка utf-8(рис. [2.3]).

```
asgozenko@dk8n80 ~$ git config --global user.name "Gozenko Artem"
asgozenko@dk8n80 ~$ git config --global user.email "mai.gozenko.artem@gmail.com"
asgozenko@dk8n80 ~$ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.3: Настройка

Задание имени для начальной ветки(рис. [2.4]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global user.name "Gozenko Artem"
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global user.email "mai.gozenko.artem@gmail.com"
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.quotepath false
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.4: Задали имя “master”

Создание SSH-ключа(рис. [2.5]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.autocrlf input
asgozenko@dk8n80 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.5: Создал ключ

Скопировал ключ из локальной сети в буфер обмена(рис. [2.6]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ ssh-keygen -C "Artem Gozenko mai.gozenko.artem@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asgozenko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asgozenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asgozenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/s/asgozenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:HKLZk9SqH08LYidwoetkLkEp/yg6a/2a0W10Tnr16o Artem Gozenko mai.gozenko.artem@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|      o
|    . + *
| + o * @ .
| = + = = $
| 0 . = o
|+++ * o .
|Xo * o . o
|===+.E+oo
+---[SHA256]-----+
asgozenko@dk8n80 ~ $
```

Рис. 2.6: Скопировал ключ

Создание каталога(рис. [2.7]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
asgozenko@dk8n80 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCMzQA3dPcMLFVAVanPqYdvM+z3wIGrxTho5WxfhZI4A9BWq5b3XR97EVOEN
sqFBZZJqRh9NFG3AAFr4PZxZMwDkKJasxBSwXT61KmIU83NmxBNLMHv3DAGt+u3zS+8zH41VGqALjsti4CB/c8EWMZK7RX
3iX1B1xs7z/fI32kefQMT4GED4xt13NsNbgfj2ExgJTtyVHXeDmqbAGJXSnrCL/14wG78AJimRMxxXi/+wUXMrHzBHDu4heQALH
jvMccD+KmqDBMrLXzF/ytf1YZZVUsb9yGOpY8At/poMaLykHbJDq96Wxf/iHEmnlAMSrn7KS1WSqUPLPeyREdQ8TH91IpaM8g
RXkthROAAxQGWYIrLY24QfEC1jTn/WbZQ8RHki7HYtogAsc0gr1d8EIGQTD00XPgUM5oMwIGg0UxAbxqN3qcEfjSpBG6ck5+E1
u65w3jaaTkrVf8QCFXLTz1Ymkt+Vz1xZGgK1sewN0PU9vb+WWL190PCcsS1f8= Artem Gozenko mai.gozenko.artem@gma
il.com
asgozenko@dk8n80 ~ $
```

Рис. 2.7: Создал каталог

Создание репозитория курса(рис. [2.8]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
asgozenko@dk8n80 ~ $
```

Рис. 2.8: Создал репозиторий

Перешел в каталог курса и клонировал созданный репозиторий(рис. [2.9]).

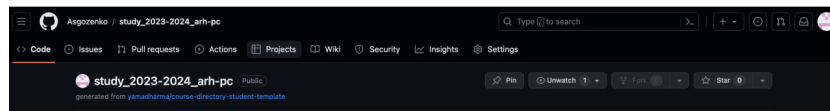


Рис. 2.9: Клонирование репозитория

Перешел в каталог курса, удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги(рис. [2.10]).

```
asgozenko@dk8n80 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive ^C
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Asgozenko/study_2023-2024_arh-pc.git
```

Рис. 2.10: Удаление лишнего и создание каталогов

Ввел команды git add и git commit -am(рис. [2.11]).

```
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ make
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.11: Команды

Ввел команду git push и отправил файлы на сервер(рис. [2.12]).

```
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 42ed3ad] 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
```

Рис. 2.12: Команды

Проверил правильность создания иерархии на странице GitHub(рис. [2.13]).

```
asgozenko@dk8n80 ~/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 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.71 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:Asgozenko/study_2023-2024_arch-pc.git
   8ccee9..42ed3ad master -> master
asgozenko@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.13: Страница Github

3 Задания для самостоятельной работы

Отчеты по выполнению лабораторных работ находятся в соответствующих каталогах рабочего пространства.

4 Выводы

Идеология и применение средств контроля версий изучены. После базовой настройки git создали иерархию рабочего пространства в локальном репозитории и на странице GitHub.