

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные системы

Студент: Гурылев Артем Андреевич

Группа: НПИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Цель работы:

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

Выполнение работы:

Настроим git для первоначальной работы:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox: ~  
ntu1.1 [3 572 kB]  
Получено 4 673 kB за 2с (2 860 kB/s)  
Выбор ранее не выбранного пакета liberror-perl.  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 200931 файл и каталог.)  
Подготовка к распаковке .../liberror-perl_0.17029-2_all.deb ...  
Распаковывается liberror-perl (0.17029-2) ...  
Выбор ранее не выбранного пакета git-man.  
Подготовка к распаковке .../git-man_1%3a2.39.2-1ubuntu1.1_all.deb ...  
Распаковывается git-man (1:2.39.2-1ubuntu1.1) ...  
Выбор ранее не выбранного пакета git.  
Подготовка к распаковке .../git_1%3a2.39.2-1ubuntu1.1_amd64.deb ...  
Распаковывается git (1:2.39.2-1ubuntu1.1) ...  
Настраивается пакет liberror-perl (0.17029-2) ...  
Настраивается пакет git-man (1:2.39.2-1ubuntu1.1) ...  
Настраивается пакет git (1:2.39.2-1ubuntu1.1) ...  
Обрабатываются триггеры для man-db (2.11.2-1) ...  
root@aagurihlev-VirtualBox:~# exit  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Artem Gurylev"  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132236135@pfur.ru"  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$
```

Используем команду ssh-keygen, чтобы сгенерировать публичный и приватный ssh-ключи, которые понадобятся для аутентификации:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox: ~  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ ssh-keygen -C "Artem Gurylev 1132236135@pfur.ru"  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/aagurihlev/.ssh/id_rsa): id_rsa  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in id_rsa  
Your public key has been saved in id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:ycIIjPHce2EaPIGWCMEx0aAVnqVXAoH840LDIM/tFc Artem Gurylev 1132236135@pfur.ru  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 3072]-----+  
|B*oB++o. |  
|B@XoX+E |  
|O*==o |  
|..=.0.o . |  
| o+ + S |  
| . . |  
|-----+  
+----[SHA256]-----+  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cd  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip  
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$
```


Скопировав содержимое файла с ключем, добавим его на Github:

SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



Authentication Keys



Code
SHA256:ycIIjPHce2EaPIGWcmEpx0aAVnqVXAoH8401DIM/tFc
Added on Sep 30, 2023
Never used — Read/write

Delete

Используем указанный репозиторий в качестве шаблона и убедимся, что клонирование прошло успешно:



aagurihlev / study_2023-2024_arh--pc

Q Type to search

>_

+

+


+

+

+

+

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)


**study_2023-2024_arh--pc** Public

generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

[Pin](#) [Unwatch 1](#) [Fork 0](#) [Star 0](#)

master 1 branch 0 tags


Go to file Add file <> Code


**aagurihlev** Initial commit bc398ca now 1 commit


config	Initial commit	now
template	Initial commit	now
.gitattributes	Initial commit	now
.gitignore	Initial commit	now
.gitmodules	Initial commit	now
CHANGELOG.md	Initial commit	now
COURSE	Initial commit	now
LICENSE	Initial commit	now
Makefile	Initial commit	now
README.en.md	Initial commit	now


About


No description, website, or topics provided.


 Readme

 CC-BY-4.0 license

 Activity

 0 stars

 1 watching

 0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

Создадим рабочий каталог и подкаталоги в домашнем каталоге, в которые мы впоследствии будем клонировать наш репозиторий, и перейдём в него:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
Обрабатываются триггеры для man-db (2.11.2-1) ...
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /home/aagurihlev/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cat ~/key.pub | xclip -sel clip
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
bash: cd: /home/aagurihlev/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера: Нет такого файла и
ли каталога
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
bash: cd: слишком много аргументов
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/.ssh$ cd
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
bash: cd: слишком много аргументов
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~$ cd work
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work$ cd study
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study$ cd 2023-2024
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024$ cd Архитектура компьютера
bash: cd: слишком много аргументов
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024$ cd Архитектура_компьютера
bash: cd: Архитектура_компьютера: Нет такого файла или каталога
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024$ cd "Архитектура компьютера"
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Убедимся, что клонирование репозитория прошло успешно:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ rm id_rsa.pub
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ ls
arch-pc
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Введём последовательность команд для создания правильной файловой структуры, и убедимся в её наличии:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Добавим изменения в репозиторий командами git, после чего отправим репозиторий на Github:

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ ls
arch-pc
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config         labs   Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1e2ecce] 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
```

```
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/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 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 2.67 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:aagurihlev/study_2023-2024_arh--pc.git
bc398ca..1e2ecce master -> master
aagurihlev@aagurihlev-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Убедимся, что изменения кода прошли на Github:



aagurihlev feat(main): make course structure

1e2ecec 14 minutes ago 2 commits

config	Initial commit	1 hour ago
labs	feat(main): make course structure	14 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	14 minutes ago
template	Initial commit	1 hour ago
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
.gitignore	Initial commit	1 hour ago
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago
COURSE	feat(main): make course structure	14 minutes ago
LICENSE	Initial commit	1 hour ago
Makefile	Initial commit	1 hour ago
README.en.md	Initial commit	1 hour ago
README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago
README.md	Initial commit	1 hour ago
prepare	feat(main): make course structure	14 minutes ago