

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Борунов Семён Сергеевич

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

1. Выполнение работы

Аккаунт на github-е у меня уже был, поэту этап его создания был пропущен.

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "Semyon Borunov"
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132226476@pfur.ru"
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
```

Рисунок 1.

На рисунке 1. мы настраиваем файл config. Указываем данные, которые будут видны при коммитах, ветку по умолчанию и т. д.

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "Semyon Borunov 1132226476@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ssborunov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/ssborunov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ssborunov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/ssborunov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:UeHVsw0zmyww3N/4tZf6bCuFfMs[REDACTED]x0gPg6fY Semyon Borunov 1132226476@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|      o..... |
|      o .  . . |
|     . .  .   |
|      o   .   |
|     S + oo    |
|     . 0 = . = .|
|     * * o0++ .|
|     B oX=X   .|
|      [REDACTED]|
+----[SHA256]-----+
```

Рисунок 2.

Далее мы создаем ssh-ключ нашего устройства.

SSH keys / Add new

Title

laptop-vm

Key type

Authentication Key

Key

```
/AfojU842wl8iErVqK4A1zS+J7eWCyTVLtrLGs2XO8FQreFVpXMmbyrfmJIXWLP0kGD3TbQKPzQT  
YdoyT7vDWtxdvHCRCKWus60MQ/wulbRz6uueBCBQKBaEGZYntvYWXZ1  
/LEuEZg3WUrYmWWyzgrhGvDmdX5g5fuo+MGXdkUoVzDWeqe4ANcGvSFurQRLW/3S/EKfKtOuQ  
/TygCB+7DMDuB1wP80SiMIEEPNWHw2AgTfbJS4WsRPSVpyVe7bv7+RAxMWGRWh7K3WdioYx  
w79+rCpAYps  
/H+zeL1VlbMX2Cc7CSjn0uoOBU6b1bdPGEqP9COVqZcYRkmurAtQ0zfEGe0hR+Gs5X4pBk3WZg  
dY9hYaQkTT44zU2SHdZ0tAvcgQk03lebe289buaQuQiwvoiCkFJDFdGQ8= Semyon Borunov  
1132226476@pfur.ru
```

Add SSH key

Рисунок 3.

И добавляем этот ключ через сайт <https://github.com> , чтобы сервер git мог производить по этому ключу аутентификацию.

```
Semyon Borunov 1132226476@pfur.ru  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/arch-pc  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$
```

Рисунок 4.

Создадим папку, в которой мы будем далее работать.

Owner * Repository name *

Sven13066 / study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. ning-computing-mach

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

i You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рисунок 5.

Создадим репозиторий через сайт github с помощью шаблона.

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2022-2023/arch-pc
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc$ git clone --recursive git@github.com:Sven13066/study_2022-2023_arh-pc.git
Cloning into '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
```

Рисунок 6.

Используя команду git clone, скопируем структуру репозитория на локальную машину.

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc$ ls
study_2022-2023_arh-pc
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc$ cd study_2022-2023_arh-pc/
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.en.md  README.md
config        LICENSE package.json  README.git-flow.md  template
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc$ rm package.json
```

Рисунок 7.

Настроим каталог курса

```

ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ git add .
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master e0f9e35] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 305 bytes | 305.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:Swen13066/study_2022-2023_arh-pc.git

```

Рисунок 8.

Создадим коммит и отправим его на сервер.

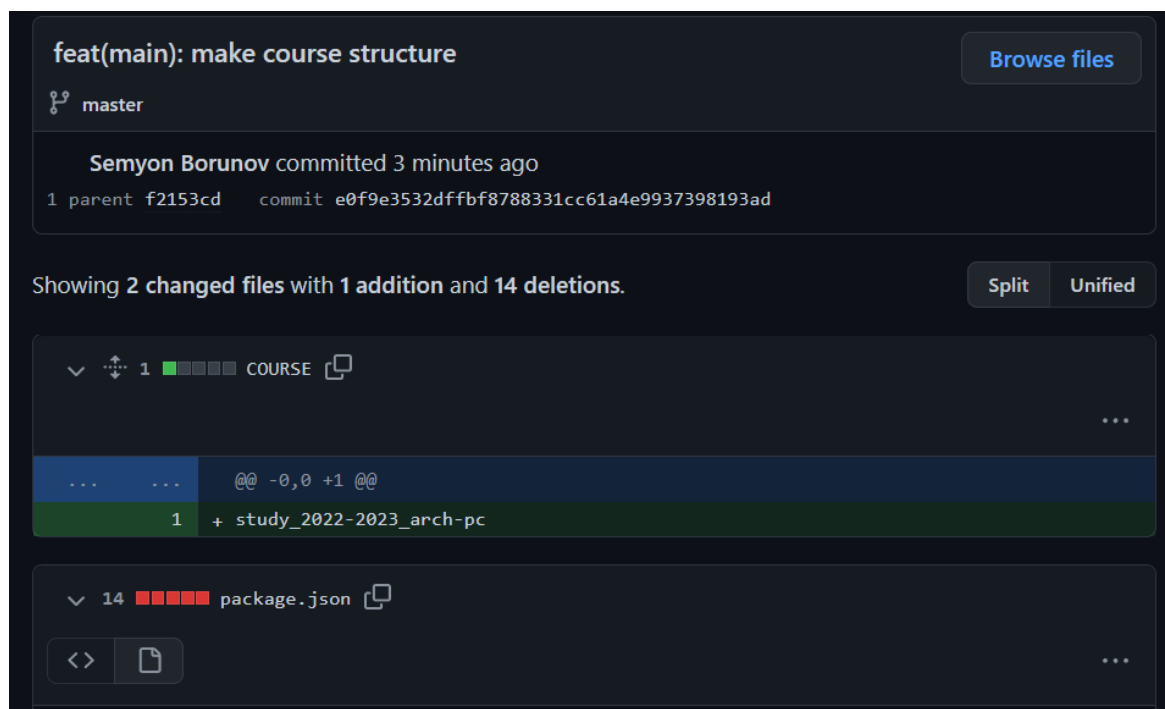


Рисунок 9.

Так выглядит коммит через сайт.

2. Самостоятельные задания

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ ls -R
.:
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  README.git-flow.md  template

./config:
course  script

./config/course:
arch-pc  infosec  mathsec  os-intro  sciprog  sciprog-intro

./config/script:
functions  list-courses  prepare

./labs:
lab01  lab02

./labs/lab01:
report.pdf

./labs/lab02:
report.pdf
```

Рисунок 10.

Все прошлые отчеты были перенесены в рабочую папку курса.

```
rh-pc$ mkdir labs/lab03
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ touch labs/lab03/report.pdf
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$ ls labs -R
labs:
lab01  lab02  lab03

labs/lab01:
report.pdf

labs/lab02:
report.pdf

labs/lab03:
report.pdf
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/arch-pc/study_2022-2023_a
rh-pc$
```

Рисунок 11.

Создание файла с отчетом.