

# **Отчёт по лабораторной работе 2**

**Архитектура компьютера**

Ушаков Данила Алексеевич

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля . . . . .	6
2.2	Шаблон репозитория . . . . .	7
2.3	Использование шаблона . . . . .	8
2.4	Опции команды git . . . . .	9
2.5	Пользователь git . . . . .	9
2.6	Ключ для передачи . . . . .	10
2.7	Сохранение ключа . . . . .	10
2.8	Создание рабочего каталога . . . . .	11
2.9	Создание рабочего каталога . . . . .	11
2.10	push . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Регистрируюсь на гитхабе

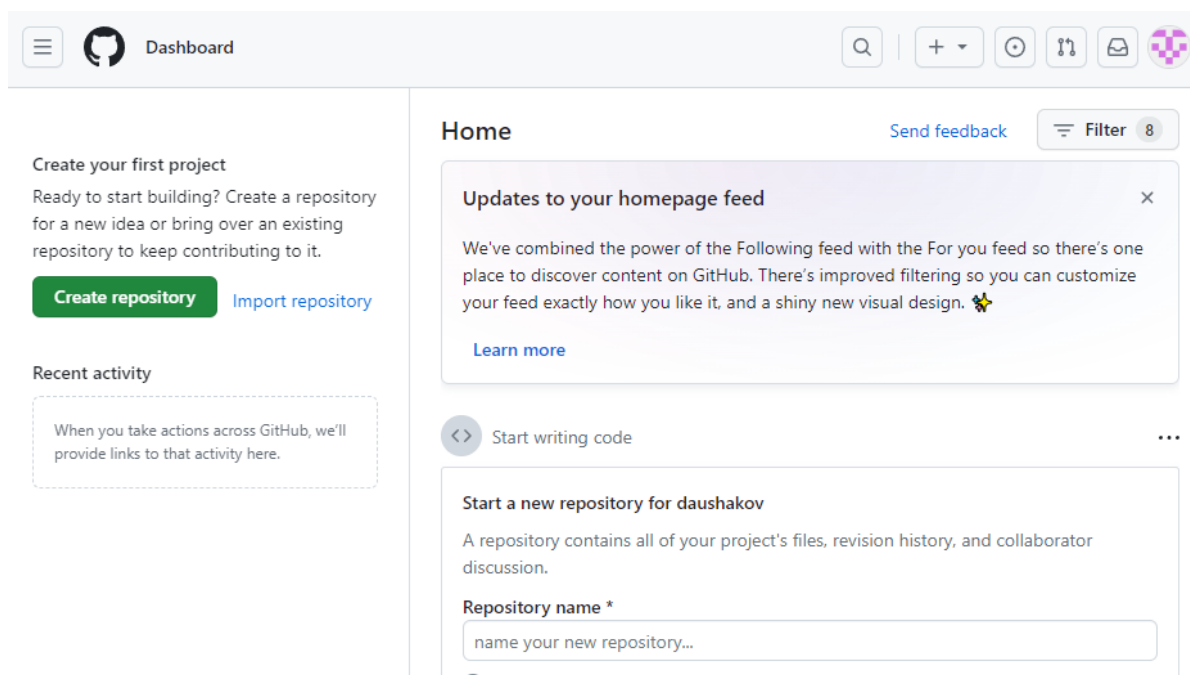


Рис. 2.1: Регистрация профиля

Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.

yamadharm / course-directory-student-template

<> Code
Issues
Pull requests
Actions
Projects
Security
Insights

course-directory-student-template
Public template

Watch 2
Fork 25
Star 2
Use this template

master
Go to file
+> Code

yamadharm
Merge branch 'release/1.0.8'
a8cb53c · last week
54 Commits

config	feat(course): add activities to info...	last week
template	fix(make): update defaults	2 weeks ago
.gitattributes	Initial commit	2 years ago
.gitignore	Initial commit	2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional ch...	2 years ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	last week

### About

Course Catalog Template for Students

- Readme
- CC-BY-4.0 license
- Activity
- 2 stars
- 2 watching
- 25 forks

Report repository


Рис. 2.2: Шаблон репозитория

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \*

 daushakov ▾

Repository name \*

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **psychic-octo-adventure** ?

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.



You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.3: Использование шаблона

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, создаю пользователя и ставлю параметры.



```
daushakov@VirtualBox-Ubuntu: ~  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git  
usage: git [--version] [--help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]  
        [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]  
        [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]  
        [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]  
        <command> [<args>]  
  
These are common Git commands used in various situations:  
  
start a working area (see also: git help tutorial)  
  clone          Clone a repository into a new directory  
  init           Create an empty Git repository or reinitialize an existing one  
  
work on the current change (see also: git help everyday)  
  add            Add file contents to the index  
  mv             Move or rename a file, a directory, or a symlink  
  restore        Restore working tree files  
  rm             Remove files from the working tree and from the index  
  sparse-checkout Initialize and modify the sparse-checkout  
  
examine the history and state (see also: git help revisions)  
  bisect         Use binary search to find the commit that introduced a bug  
  diff           Show changes between commits, commit and working tree, etc  
  grep           Print lines matching a pattern  
  log            Show commit logs  
  show           Show various types of objects  
  status         Show the working tree status  
  
grow, mark and tweak your common history  
  branch         List, create, or delete branches  
  commit         Record changes to the repository  
  merge          Join two or more development histories together  
  rebase         Reapply commits on top of another base tip
```

Рис. 2.4: Опции команды git

```
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global user.name "daushakov"  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032221695@pfur.ru"  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn  
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~$
```

Рис. 2.5: Пользователь git

Далее создаю ключи для идентификации.

```
dvdidenko@dvdidenko-Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "dvdidenko 1032230532@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dvdidenko/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/dvdidenko/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dvdidenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dvdidenko/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1QyILQ6SILLRarqRLFxYxXg0kXenLipGYR7lKMe37io dvdidenko 1032230532@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|oo.o*. . . |
|+oo* + + o + |
|.***. + + . o |
|B*+o.+ o . |
|O+o. .o S |
|.= . . . |
|o . . . |
|Eo . . |
|..oo. |
+---[SHA256]-----+
dvdidenko@dvdidenko-Ubuntu:~$
```

Рис. 2.6: Ключ для передачи

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

daushakov (daushakov)  
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile  
Account  
Appearance  
Accessibility  
Notifications

Access

Billing and plans  
Emails  
Password and authentication  
Sessions  
SSH and GPG keys  
Organizations  
Enterprises  
Moderation

### Add new SSH Key

Title  
key

Key type  
Authentication Key

Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC8he5g3DAg4fkac9ZGdsks23oRKUjTjrPT0zyyfc  
XLDiq7he2IAx/64rpRBEQYjzfqMXdcfJUiAewgbAfOkcylvuL9Qy9rzdZDuIdbq+t2O+FjlPP0  
LuEFpJitwt/2Cu2lczrgBdPGRxf8R6LSJDKTvMWdE5iGz/VbRFYGwGkfLzmbx0KY+qq8SQMu  
v5YZcWjgp5NqeeB617oGjoRb2WiY9+s65RmTikwHwR4i2m38AmzEznsLgzvMxsBLIM8ITE  
FCryV4ft//EWISDAFKvqKAfLFdxSWgufudHm9c+JBWCmWvMxpWXBDc350wC6kMbRQaJ  
CAvRXurD/oAMR48tblGCPfXBoOWQt/S3j71lyYRzikFLqQJ+wK7j6YX4tHyyOvUjUmPq8tBF  
SloOicb9maaPZljdvfsSgHUUVWi9/eFErbpivDViwX4ToEZVV9OP1wmyBQ63678O9vy0lj9Oj3  
cPdKiZnptZGf2pmT8qLkz8u9euB9CLs+seOYIUwbhrhE= daushakov 1032221695@pfur.ru

Add SSH key

Рис. 2.7: Сохранение ключа

Теперь я создаю рабочий каталог и клонирую туда репозиторий с гитхаба.

```

ered for path 'template/report'
Cloning into '/home/daushakov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation'..
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Cloning into '/home/daushakov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (126/126), 335.80 KiB | 2.75 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (52/52), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '7c31ab8e5dfa8cdb2d67cae8a19ef8028ced88e'
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.8: Создание рабочего каталога

```

list          List of courses
prepare       Generate directories structure
submodule     Update submodules

daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make list
net-admin    Администрирование локальных сетей
net-os-admin Администрирование сетевых подсистем
arch-pc      Архитектура ЭВМ
sciprogram  Введение в научное программирование
infosec      Информационная безопасность
computer-practice Компьютерный практикум по статистическому анализу данных
mathsec      Математические основы защиты информации и информационной безопасности
mathmod      Математическое моделирование
simulation-networks Моделирование сетей передачи данных
sciprogram  Научное программирование
os-intro     Операционные системы

daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ ^C
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make COURSE=arch-pc prepare
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/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
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

Загружаю отчет

```

create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_rghnos.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
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
Enumerating objects: 35, done.
Counting objects: 100% (35/35), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (34/34), 341.15 KiB | 3.92 MiB/s, done.
Total 34 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:daushakov/arch-pc.git
   afd4daa..00463d2  master -> master
daushakov@VirtualBox-Ubuntu:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: push

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.