

Отчёт по лабораторной работе 2

Архитектура компьютера

Койлюбаев Сыймык Эркинович

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	Регистрация профиля	6
2.2	Профиль создан	7
2.3	Использование шаблона	8
2.4	Использование шаблона	9
2.5	Команды git	10
2.6	Параметры git	10
2.7	Создание ключа	11
2.8	Сохранение ключа	11
2.9	Создание рабочего каталога	12
2.10	Создание рабочего каталога	12
2.11	push	12

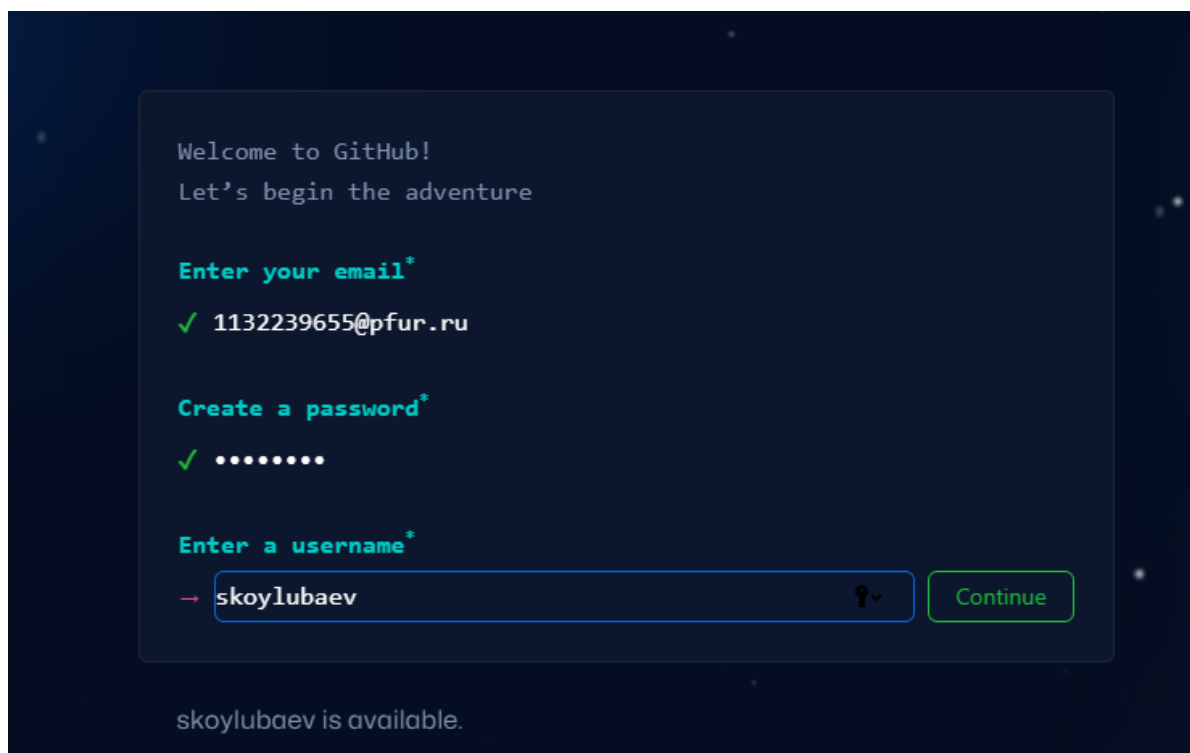
Список таблиц

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

Регистрирую аккаунт на GitHub.



The screenshot shows the GitHub registration page with a dark blue background. A central white box contains the following text and form elements:

- Text: "Welcome to GitHub!" and "Let's begin the adventure"
- Section: "Enter your email*" with a green checkmark and the email "1132239655@pfur.ru"
- Section: "Create a password*" with a green checkmark and a masked password "....."
- Section: "Enter a username*" with a red arrow icon, a text input field containing "skoylubaev", a key icon, and a green "Continue" button.
- Feedback: "skoylubaev is available." at the bottom.

Рис. 2.1: Регистрация профиля

Аккаунт успешно зарегистрирован.

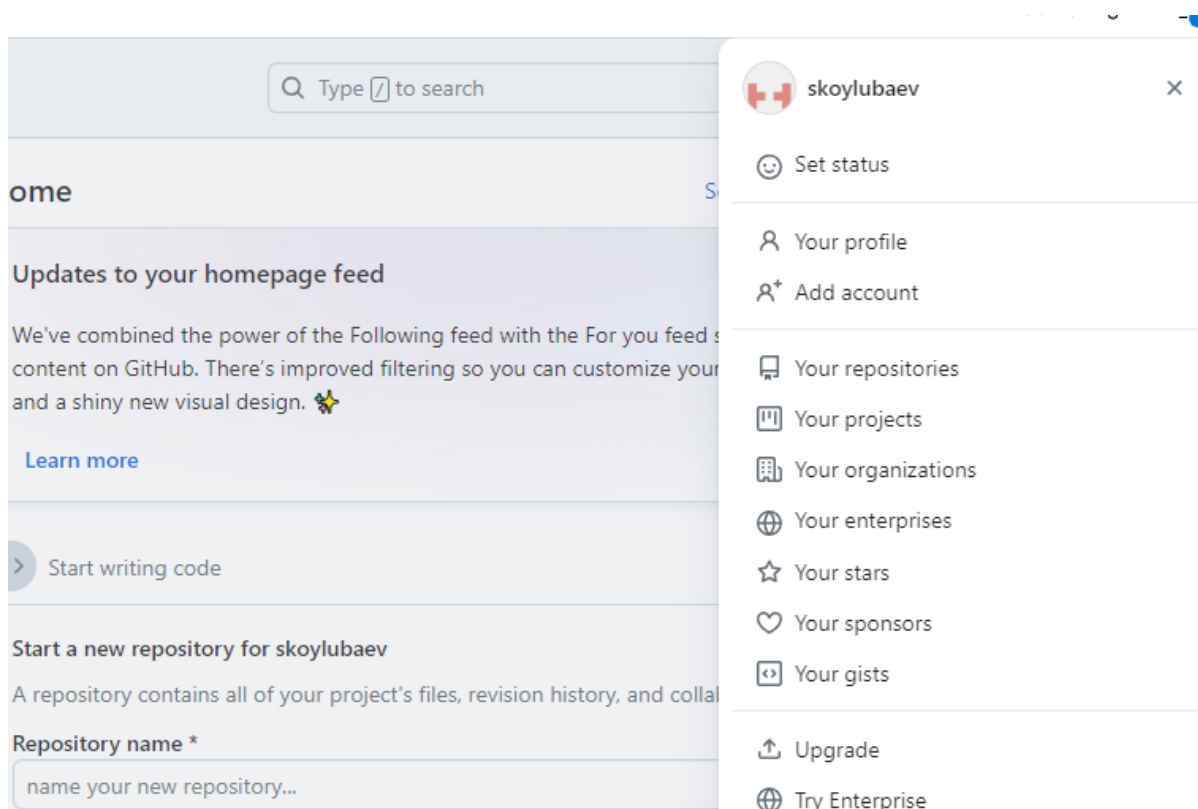


Рис. 2.2: Профиль создан

Следующий шаг – инициализация нового репозитория. Открываю репозиторий учителя и использую его в качестве основы.

yamadharmacourse-directory-student-template

Type [] to search

>

+

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

course-directory-student-templatePublic template

Watch2

Fork24

Star2

Use this template

master2 Branches7 Tags

Go to file

+

<> Code

About

yamadharmamerge branch 'release/1.0.6'

ec12a6a · 3 months ago44 Commits

config	feat(course): add computer-practice	3 months ago
template	chore(main): update submodules	3 months ago
.gitattributes	Initial commit	2 years ago
.gitignore	Initial commit	2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional changelog support	2 years ago
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog	3 months ago
COURSE	feat(script): add script for auto-determine name of ...	2 years ago
LICENSE	Initial commit	2 years ago

Course Catalog Template for Students

Readme

CC-BY-4.0 license

Activity

2 stars

2 watching

24 forks

Report repository

Releases6

v1.0.6Latest

on Nov 5, 2023

+ 5 releases


Рис. 2.3: Использование шаблона

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 *

 skoylubaev ▾



Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **super-octo-computing-machine**?

Description (optional)

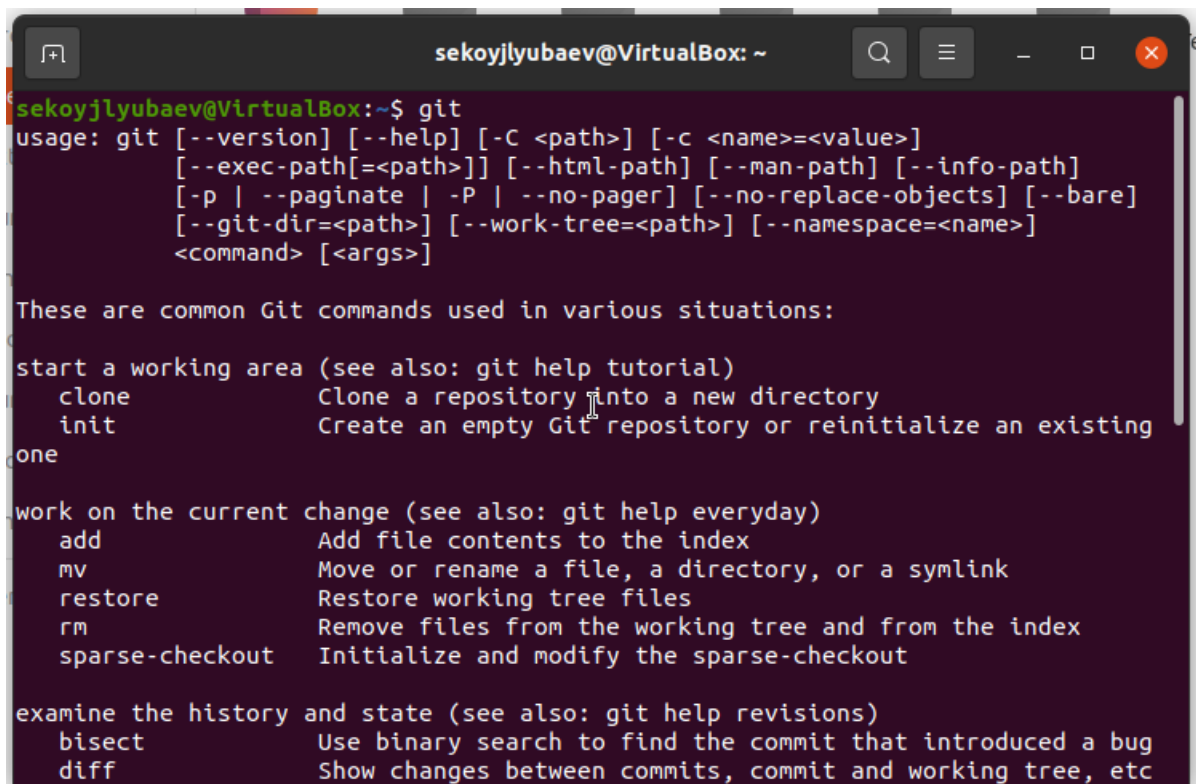
- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Рис. 2.4: Использование шаблона

Программа Git установлена на компьютере.



```
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ 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:

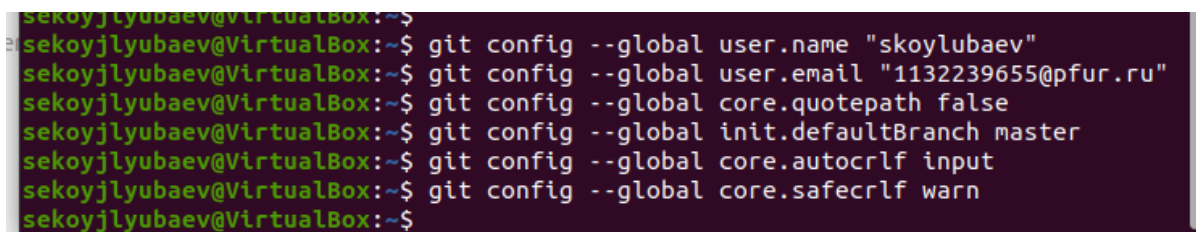

start a working area (see also: git help tutorial)
    clone             Clone a repository into a new directory
    init              Create an empty Git repository or reinitialize an existing
one

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
```

Рис. 2.5: Команды git

Теперь предстоит настроить личные данные пользователя, конфигурацию ветвления и настройки символов.



```
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global user.name "skoylubaev"
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1132239655@pfur.ru"
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.6: Параметры git

Чтобы авторизоваться, необходимо создать SSH-ключ и добавить его в профиль.

```
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "skoylubaev 1132239655@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sekoyjlyubaev/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/sekoyjlyubaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sekoyjlyubaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sekoyjlyubaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:wrSn6az7WsLLTUPvT/4Jp8048HzQFGKzLf9r7xXo3E skoylubaev 1132239655@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|   o .
|  . = o .
| o o . = o
| + S . + o
| . O o . o . E .
| B o . + o = . o
| = . . + . + * . o
| + = =   + o + o * + o
+-----[SHA256]-----+
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.7: Создание ключа

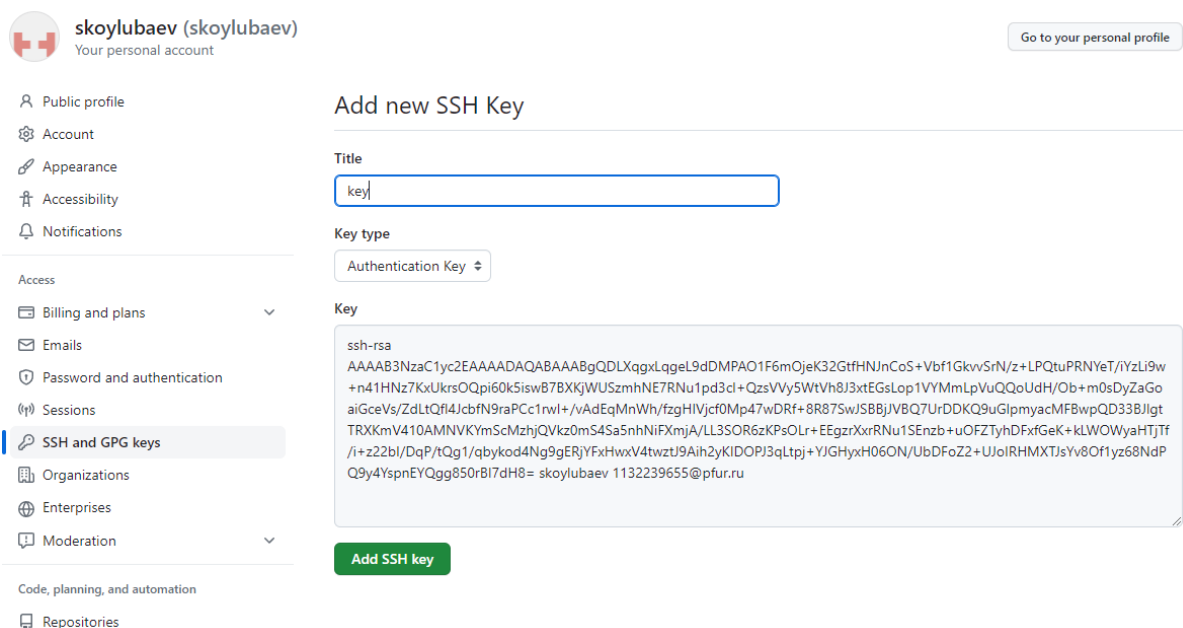


Рис. 2.8: Сохранение ключа

Теперь создам новую директорию и клонирую в неё репозиторий.

```

sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$

```

Рис. 2.9: Создание рабочего каталога

В репозитории есть скрипт Make для организации директорий курса. Запустим его для создания директорий лабораторных работ.

```

sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
make: Nothing to be done for 'all'.
sekoyjlyubaev@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
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.10: Создание рабочего каталога

После создания локальных директорий их можно отправить в удалённый репозиторий.

```

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
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.13 KiB | 3.39 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:skoylubaev/arch-pc.git
23e8b57..560e818 master -> master
sekoyjlyubaev@VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.11: push

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.