#### Лабораторная работа №2

Система контроля версий Git

Павличенко Родион Андреевич

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение самостоятельной работы	12
4	Выводы	13

## Список иллюстраций

2.1	Учетная запись git														6
2.2	Генерирования ключей														7

## Список таблиц

## 1 Цель работы

Приобрести навыки по работе с системой контроля версия git и научиться пользоваться онлайн платформой Github

#### 2 Выполнение лабораторной работы

Создали учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнили основные данные.

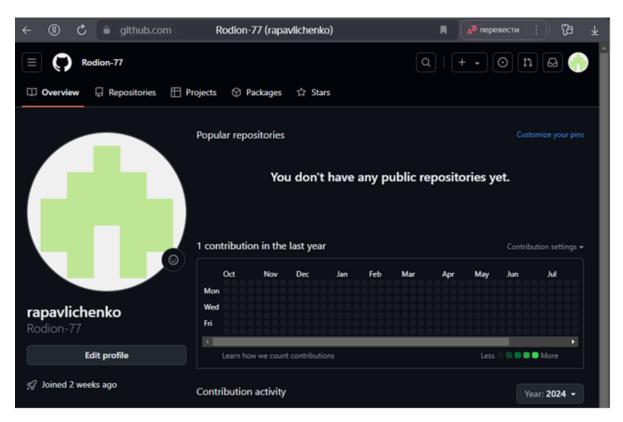


Рис. 2.1: Учетная запись git

Сначала сделали предварительную конфигурацию git. Открыли терминал и ввели следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global user.name "Rodion-77"
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global user.email "pavlichenko.r.a@gmail.com"
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметр autocrlf, параметр safecrlf

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global core.quotepath false

rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global init.defaultBranch master

rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global core.autocrlf input

rapavlichenko@rapavlichenko:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

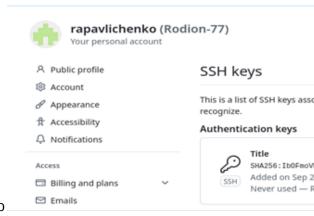
#### Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

Рис. 2.2: Генерирования ключей

Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена rapavlichenko@rapavlichenko:~\$ cat ~/.ssh/id\_e

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого заходим на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и переходим в меню Setting . После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key . Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title).



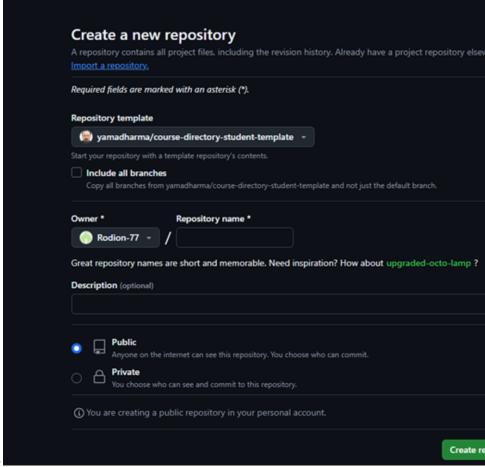
Проверяем, что ключ появился в профиле на github

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьюте-

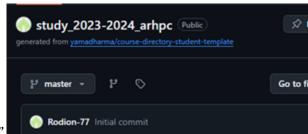
parapavlichenko@rapavlichenko:-\$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Создание репозитория курса на основе шаблона

Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.



Выбираем Use this template



Создаем имя репозитория "study\_2023-2024\_arhpc"

Открывем терминал и переходим в каталог курса, клонируем созданный репо-

```
odion-77/study_2023-2024_arhpc.git
                 Клонирование в «study_2023-2024_arhpc»...
                Клонирование в «study_2023-2024_armpcs...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 18.81 МиБ/с, готово.
                 Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зар
                 егистрирован по пути «template/presentation
                Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистриров
                 ан по пути «template/report»
                 Клонирование в «/home/rapavlichenko/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/template/pr
                 remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
ЗИТОРИЙ.
Клонирование в «/home/rapavlichenko/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc/template/re
port»...
 remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 1.83 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
 Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
 Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
   Настройка каталога курса
   Переходим в каталог курса, удаляем лишние файлы
   Создаем необходимые каталоги
```

avlichenko:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc\$ git com course structure [master 96f9ec6] feat(main): make course structure 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)

Отправляем файлы на сервер delete mode 100644 package.json

Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локаль-

COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md README.git-flow.md Makefile

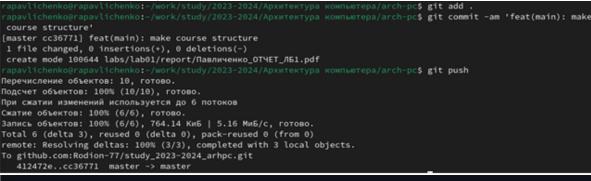
ном репозитории и на странице github.

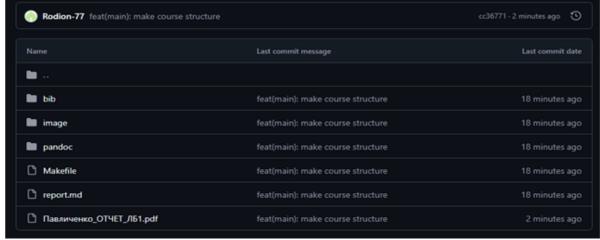
Rodion-77 feat(main): make course structure		412472e - 2 minutes ago
Name	Last commit message	Last commit date
<b>■</b>		
lab01	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab02	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab03	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab04	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab05	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab06	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab07	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab08	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab09	feat(main): make course structure	2 minutes ago
lab10	feat(main): make course structure	2 minutes ago
tab11	feat(main): make course structure	2 minutes ago
□ README.md	feat(main): make course structure	2 minutes ago
☐ README.ru.md	feat(main); make course structure	2 minutes ago

# 3 Выполнение самостоятельной работы

Скопируем отчет по выполненной лабораторной работе№1 в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства(labs->lab01- >report). Зайдя в свой аккаунт в github, затем перейдя в репозиторий по предмету "Архитектура компьютера", в указанные каталоги мы видим, что все успешно загрузилось.

Дальше так же загрузим и отчет по проделанной лабораторной работе №2





#### 4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы №2 я изучила идеологию и применения средств контроля версий, ее функции и разнообразие. Я приобрела практические навыки по работе с одной из популярных систем контроля версии, с системой git. Познакомилась с основными командами git и с web-сервисом github, который требуется для работы с git. Создала рабочее пространство и репозиторий на основе шаблона и SSH-ключи, также научилась работать с каталогами курса, рабочего пространства. А в конце,пользуясь приобретенными знаниями, загрузила отчет по лабораторной работе №1 в соответствующий каталог, созданного мной репозитория