Отчёт по лабораторной работе 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Чернятин Артём Андреевич

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 Подготовка репозитория	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	Учётная запись на сайте https://github.com/
2.2	Параметры user.name и user.email
2.3	Hастройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и
	safecrlf 8
2.4	Создание SSH ключа
2.5	Копирование ключа в буфер обмена
2.6	Загрузка ключа на Github
	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»
2.8	Клонирование репозитория
2.9	Удаление лишних файлов
	Загрузка файлов на сервер
2.11	Перемещение отчёта 12
2.12	Загрузка файлов на сервер

Список таблиц

1 Цель работы

Целью исследования является изучение концепции и использование инструментов контроля версий с целью получения практического опыта работы с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполните основные данные (рис. 2.1)

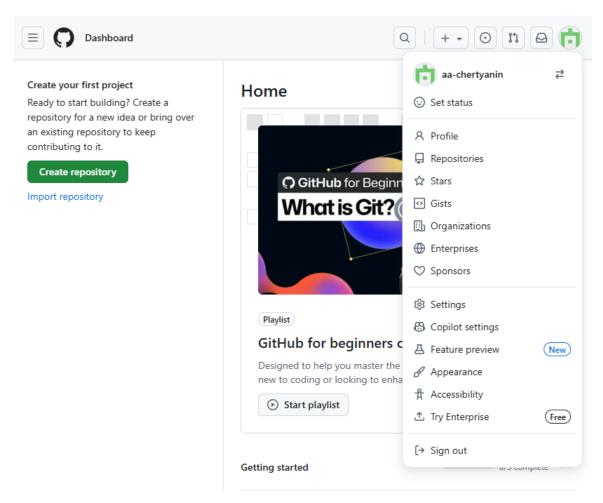


Рисунок 2.1: Учётная запись на сайте https://github.com/

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git, указав имя и email владельца репозиторияю (рис. 2.2)

```
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
git config --global user.email "1132246223@pfu
r.ru"
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рисунок 2.2: Параметры user.name и user.email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master), укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. 2.3)

```
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рисунок 2.3: Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем пару ключей (приватный и открытый) (рис. 2.4)

Рисунок 2.4: Создание SSH ключа

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в буфер обмена (рис. 2.5) (рис. 2.6)

```
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC7rSANnJkKPYp9SE7f0kOJnB5zxI53Nr7f1hvMzFAt
bfo4+fLd0ktJ/SFdrrKPM/fPXNCDZ0G1kVnMl0k+ES8PX3vfQ3FVOJXWi3JbiDdvaiQiAkpqzKI2T8/c
Psu9ykts62x8F0z+QS4pSWuI00z7vuNPW6NiU/E5uxpN+5DwKRXVXkMV5BtvmXf0W4jR0IggriChtZrk
uU3d0BR+w6lUqAraOxe2uRb14L4oHIzbZ6pt9gvzWvCkAGQC+TAvyTxv0300Zd0mQ72cpivbbPNE9kX+
8dNCPpkE60/lPWTM1EnErxYufYh5ugIEv7+CAldnNXw9sT0Q9m4hGwnMuwDcqFh4seTv5C+fx9RwCiOR
MTioQ1E33HpThawzQwUepcZjFxha2WKUaX7G3Coi8GgoNG0x8Tq9gzmqVWvCnmM0cDm52/NUHaFcc+y6
QqTiV0y3oRhlYG9gBA1W05gDdNYDu2IpUh5r+ZNpoUkyv77+rP+Q9U103sCDEM97WsLdHrc= aa-cher
tyanin 1132246223@pfur.ru
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
```

Рисунок 2.5: Копирование ключа в буфер обмена

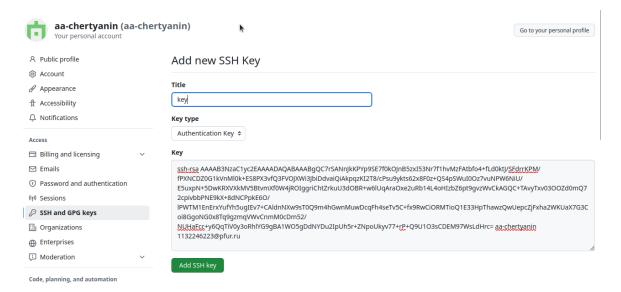


Рисунок 2.6: Загрузка ключа на Github

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» для последующего создания рабочего пространства (рис. 2.7)

```
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура к
омпьютера"
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьют
ера"
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$
```

Рисунок 2.7: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Через web-интерфейс github создадим репозиторий на основе шаблона, указав имя study_2024–2025_arh-рс и перейдем в каталог курса и скопируем в него созданный репозиторий с помощью ссылки для клонирования (рис. 2.8])

```
aachernyatingubuntu-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPB KOMNIBOTEPB$ git clone --recursive git@githu b.com:aa-chertyanin/study_2025-2026_arh-pc.git cloning into 'study_2025-2026_arh-pc'...

Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts. remote: Enumerating objects: 38, done.
remote: Counting objects: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 28 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (38/38), 23.53 KiB | 293.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git)
registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered
d for path 'template/report'
Cloning into 'home/aachernyatin/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPB KOMNIBOTEPBA/Study_2025-2026_arh-pc/template/
presentation'...
remote: Enumerating objects: 182, done.
remote: Counting objects: 180% (182/182), done.
remote: Compressing objects: 100% (182/182), done.
remote: Total 182 (delta 70), reused 162 (delta 50), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (182/182), 2.65 MiB | 9.53 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (70/70), done.

cloning into 'home/aachernyatin/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPBA KOMNIBOTEPBA/Study_2025-2026_arh-pc/template/
report'...
remote: Enumerating objects: 239, done.
remote: Counting objects: 100% (163/163), done.
remote: Total 239 (delta 105), reused 196 (delta 62), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (239/239), 771.2 KiB | 3.65 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (105/105), done.
```

Рисунок 2.8: Клонирование репозитория

Перейдём в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим нужные каталоги и загрузим файлы на сервер (рис. 2.9, 2.10)

```
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ echo arc
h-pc > COURSE
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE Makefile package.json README.en.md README.git-flow.md README.md template
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ make pre
pare
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ ls
COURSE LICENSE package.json presentation README.git-flow.md template
labs Makefile prepare README.en.md README.nd
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Apхитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$
```

Рисунок 2.9: Удаление лишних файлов

```
Create mode 100644 presentation/presentation/_assets/auto/peamble.el

create mode 100644 presentation/presentation/_assets/auto/preamble.el

create mode 100644 presentation/presentation/_assets/beamer.tex

create mode 100644 presentation/presentation/_quarto.yml

create mode 100644 presentation/presentation/_resources/image/logo_rudn.png

create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg

create mode 100644 presentation/report/.gitignore

create mode 100644 presentation/report/.marksman.toml

create mode 100644 presentation/report/.marksman.toml

create mode 100644 presentation/report/.marksman.toml

create mode 100644 presentation/report/_assets/preamble.tex

create mode 100644 presentation/report/_cassets/preamble.tex

create mode 100644 presentation/report/_resources/csl/gost-rp7-0-5-2008-numeric.csl

create mode 100644 presentation/report/_resources/csl/gost-rp7-0-5-2008-numeric.csl

create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib

create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib

create mode 100644 presentation/report/jimage/solvay.jpg

aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMNEMOTEPA/Study_2025-2026_arh-pc$ git push

Enumerating objects: 100% (74/74), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (74/74), done.

Delta compressing objects: 100% (78/58), done.

Writing objects: 100% (71/71), 700.97 KlB | 4.94 MiB/s, done.

Total 71 (delta 25), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (25/25), completed with 1 local object.

To github.com:aa-chertyanin/study_2025-2026_arh-pc.git

d8d972c..4abeS80 master -> master

aachernyatingUbuntu-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMNEMOTEPA/Study_2025-2026_arh-pc.$

aachernyatingUbuntu-VirtualBox:-/work/study/2025-2026/ApxHTEKTYPA KOMNEMOTEPA/Study_2025-2026_arh-pc.$
```

Рисунок 2.10: Загрузка файлов на сервер

Приступим к выполнению заданиям для самостоятельной работы. Скопируем отчёты по выполнению прошлых лабораторных работ и переместим отчет по выполнению данной лабораторной работы в соответствующих каталогах рабочего пространства (рис. 2.11)

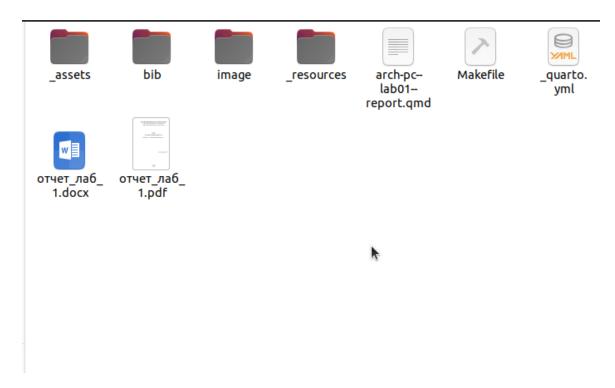


Рисунок 2.11: Перемещение отчёта

Загрузим файлы на сервер (рис. 2.12)

Рисунок 2.12: Загрузка файлов на сервер.

3 Выводы

В результате данного исследования были изучены концепции использования систем контроля версий и приобретены практические навыки работы с git.