

Шаблон отчёта по лабораторной работе 2

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Хохлов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6

Список иллюстраций

2.1	Зашёл на гитхаб	6
2.2	Базовая настройка гитхаба	7
2.3	Генерация SSH-ключа	7
2.4	Добавление SSH-ключа в Гит	7
2.5	Создание кактлога	8
2.6	Клонирование созданного репозитория	8
2.7	Проверка	9
2.8	Удаление лишних файлов	9
2.9	Создание каталогов	9

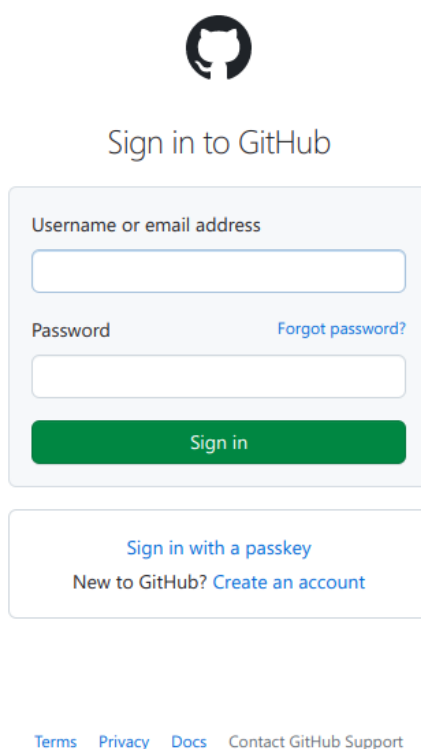
Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Выполнение лабораторной работы

Захожу на GitHub (рис. [2.1]).



The image shows the GitHub login interface. At the top is the GitHub logo (Octocat). Below it is the text "Sign in to GitHub". The main form contains two input fields: "Username or email address" and "Password". To the right of the password field is a link "Forgot password?". Below the password field is a green "Sign in" button. At the bottom of the form is a link "Sign in with a passkey". Below the form is a link "New to GitHub? Create an account". At the very bottom of the page are links for "Terms", "Privacy", "Docs", and "Contact GitHub Support".

Рис. 2.1: Зашёл на гитхаб

Открываю консоль и начинаю базовую настройку Git (рис. [2.2]).

```
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global user.name "<Dmitry Khokhlov>"
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global user.email "<dijoine@gmail.com>"
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global core.quotepath false
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global core.autocrlf input
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.2: Базовая настройка гитхаба

Генерирую ssh-ключ (рис. [2.3]).

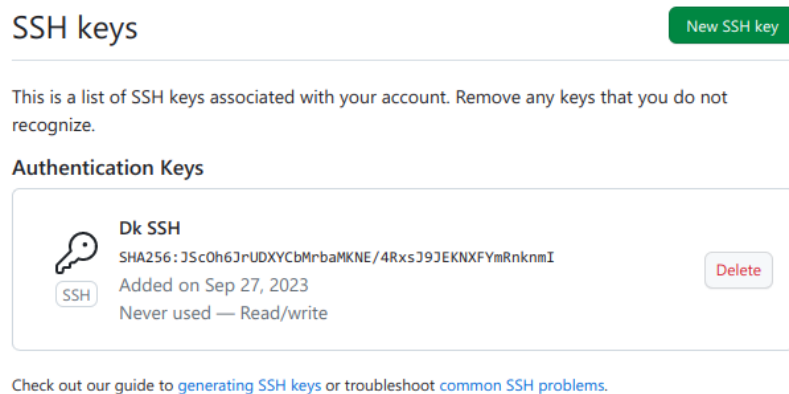


Рис. 2.3: Генерация SSH-ключа

Добавляю этот ключ в GitHub (рис. [2.4]).

```
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ ssh-keygen -C "Хохлов Дмитрий dijoine@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256: JSc0h6JrUDXYCbMrbaMKNE/4RxsJ9JEKNXFYmRnknmI Хохлов Дмитрий dijoine@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +OBB*               |
|  .o=B*..            |
|  +.ooo + o          |
|  o.+o.o+ =          |
|o+*E * S             |
|,=*oo o              |
|o oo o               |
|o. .                 |
|.|                   |
+---[SHA256]-----+
dskhokhlov@dk4n69 ~ $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.4: Добавление SSH-ключа в Гит

Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. [2.5]).

```
dskhokhlov@dk4n69 ~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.5: Создание кактлога

Клонирую созданный репозиторий (рис. [2.6]).

```
dskhokhlov@dk4n64 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:0
ijoin/study_2023-2024_archpc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 Киб | 509.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template
.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) запе
гистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 Киб | 1.21 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/s/dskhokhlov/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 Киб | 2.42 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $
```

Рис. 2.6: Клонирование созданного репозитория

Проверяю, что всё хорошо (рис. [2.7]).

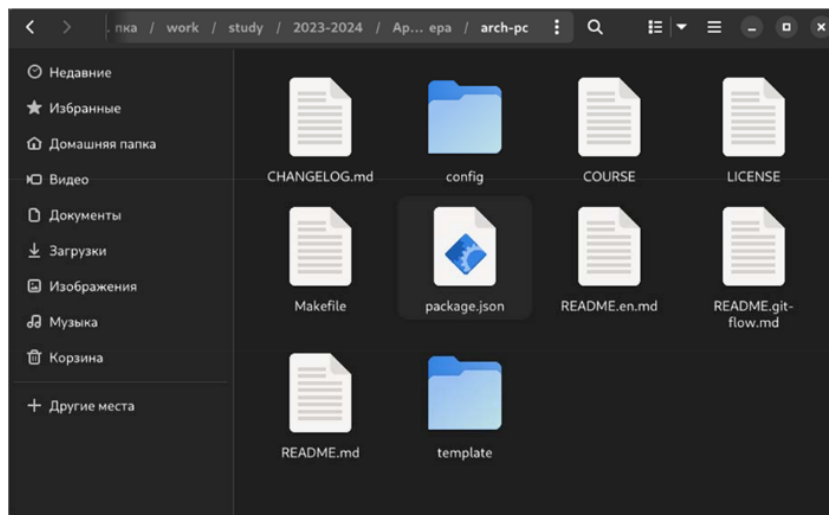


Рис. 2.7: Проверка

Удаляю лишние файлы (рис. [2.8]).

```
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура
компьютера/arch-pc
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.8: Удаление лишних файлов

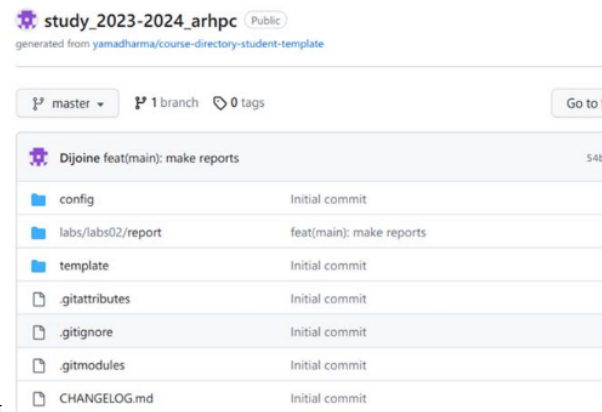
Создаю необходимые каталоги и отправляю их на сервер (рис. [2.9]).

```
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE make
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): ma
ke course structure'
[master c776708] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
dskhokhlov@dk4n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2.9: Создание каталогов

#Самостоятельная работа

1. Создаю отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
2. Копирую отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.



3. Загружаю файлы на github (рис. [??]). image/Сним

#Вывод

По итогам данной лабораторной работы я изучил идеологию CVS (Git). И приобрёл навык работы с ним.