

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Github

Жукова София Викторовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

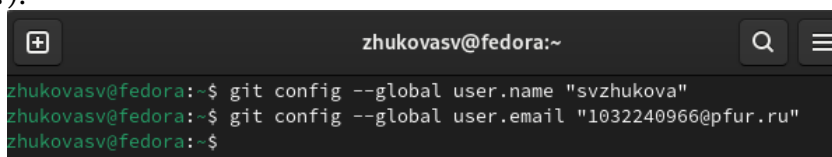
Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2 Задание

В соответствующем каталоге сделать отчет по лабораторной работе 2 в формате Markdown.

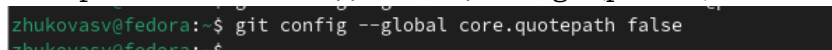
3 Выполнение лабораторной работы

Создадим учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполним основные данные. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email. (рис. ??).



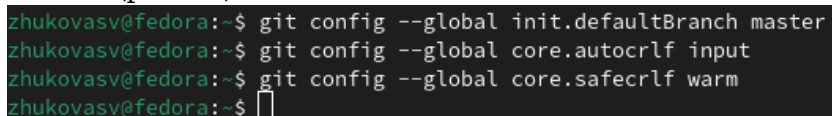
```
zhukovasv@fedora:~$ git config --global user.name "svzhukova"
zhukovasv@fedora:~$ git config --global user.email "1032240966@pfur.ru"
zhukovasv@fedora:~$
```

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. ??).



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

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметры autocrlf и safecrlf (рис. ??).



```
zhukovasv@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
zhukovasv@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
zhukovasv@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warm
zhukovasv@fedora:~$
```

Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей (приватный и открытый): (рис. ??).

```

zhukovasv@fedora:~$ git config --globl init.defaultBranch master
error: unknown option 'globl'
использование: git config list [<file-option>] [<display-option>] [--includes]
или: git config get [<file-option>] [<display-option>] [--includes] [-
--all] [--regexp=<regexp>] [--value=<value>] [--fixed-value] [--default=<default>]
] <name>
или: git config set [<file-option>] [--type=<type>] [--all] [--value=<value>]
value>] [--fixed-value] <name> <value>
или: git config unset [<file-option>] [--all] [--value=<value>] [--fix
ed-value] <name> <value>
или: git config rename-section [<file-option>] <old-name> <new-name>
или: git config remove-section [<file-option>] <name>
или: git config edit [<file-option>]
или: git config [<file-option>] --get-colorbool <name> [<stdout-is-ty
>]

Размещение файла конфигурации
--[no-]global      использовать глобальный файл конфигурации
--[no-]system      использовать системный файл конфигурации
--[no-]local       использовать файл конфигурации репозитория
--[no-]worktree    use per-worktree config file
-f, --[no-]file <файл>
                    использовать указанный файл конфигурации
--[no-]blob <идент-двоичн-объекта>
                    прочитайте настройки из указанного двоичного объекта

Действие
--get              get value: name [<value-pattern>]
--get-all         get all values: key [<value-pattern>]
--get-regexp       get values for regexp: name-regex [<value-pattern>]
--get-urlmatch     получить значение, специфичное для URL: раздел[.перемен
ная] URL
--replace-all     replace all matching variables: name value [<value-pat
tern>]
--add              добавить новую переменную: имя значение
--unset            remove a variable: name [<value-pattern>]
--unset-all       remove all matches: name [<value-pattern>]

```

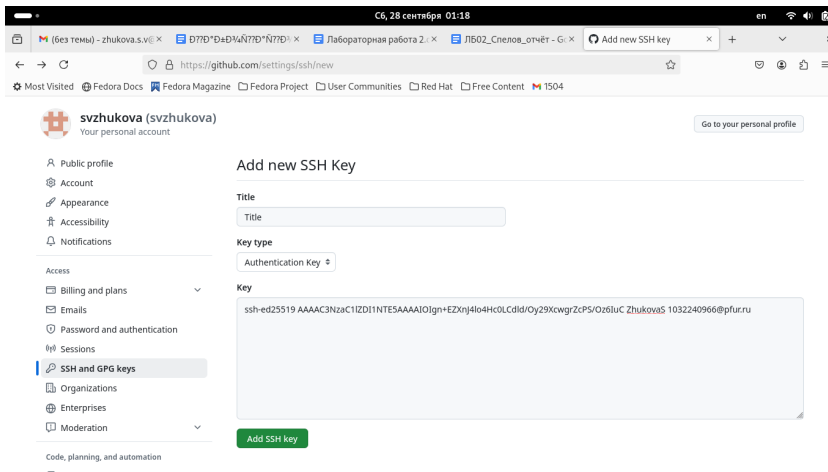
Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/. Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Введем команду в терминал (рис. ??).

```

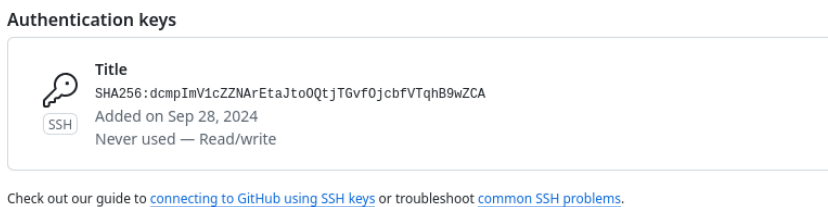
zhukovasv@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
zhukovasv@fedora:~$

```

Далее перейдем в настройки в github и загрузим сгенерённый открытый ключ. Скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title). (рис. ??).



Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»: (рис. ??).



Создание репозитория курса на основе шаблона Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса и выберем Use this template В открывшемся окне зададим имя репозитория (Repository name) study_2024–2025_arch и создадим репозиторий . (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zhukovasy@fedora:~$
```

Откроем терминал и перейдем в каталог курса (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
zhukovasy@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

Клонируем созданный репозиторий (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:svzhukova/study2024-2025archc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса: (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
zhukovasy@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Удалим лишние файлы (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Создадим необходимые каталоги (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
```

Отправим файлы на сервер: (рис. ??).

```
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git add .
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git commit -am "
feat(main): make course structure"
[master (корневой коммит) 552fe9b] feat(main): make course structure
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 COURSE
 create mode 160000 arch-pc
zhukovasy@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git push
```

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github. (рис. ??).

Загрузим файлы на github (рис. ??).

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'study2024-2025archc' (Public). The repository has 2 branches and 10 tags. The commit history table lists the following files and their commit details:

File	Commit Message	Commit Hash	Time
config	feat(course): add os2	af112eb	last month
template	chore(main): update submodules		27 days ago
.gitattributes	Initial commit		2 years ago
.gitignore	Initial commit		2 years ago
.gitmodules	chore(main): add conventional changelog support		2 years ago
1лаопарнаяархитектура	Add files via upload		now
CHANGELOG.md	chore(main): update changelog		27 days ago
COURSE	feat(script): add script for auto-determine name of course		2 years ago
LICENSE	Initial commit		2 years ago
Makefile	fix(make): update defaults		7 months ago

On the right side, the 'About' section shows: 'No description, website, or topics provided.' Below it are links for 'Readme', 'CC-BY-4.0 license', 'Activity', '0 stars', '1 watching', and '0 forks'. The 'Releases' section shows '10 tags' and a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section shows 'No packages published' and a link to 'Publish your first package'.

4 Выводы

Мы изучили идеологию и применение средств контроля версий. Приобрели практические навыки по работе с системой git. Мы создали свой репозиторий в github, в нем мы будем хранить свои работы в дальнейшем