

Отчёт по лабораторной работе №3

Система контроля версий Git

Городянский Фёдор Николаевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

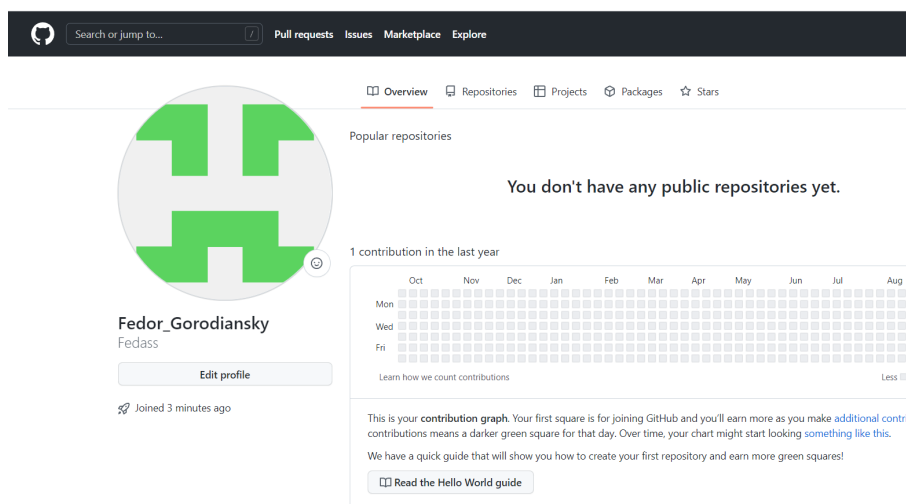
3 Теоретическое введение

Команда	Описание
<code>git init</code>	создание основного дерева репозитория
<code>git pull</code>	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
<code>git push</code>	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
<code>git status</code>	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
<code>git diff</code>	просмотр текущих изменения
<code>git add .</code>	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git add имена_файлов</code>	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git rm имена_файлов</code>	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы

{#fig:001 width=70% } Рис.1.1. Описание команд git. im02 {#fig:001 width=70% }

Рис.1.2. Описание команд git.

4 Выполнение лабораторной работы



1. Создал учетную запись в git.

{#fig:001 width=70% } Рис.2. Учетная запись в git.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config user.name "<Fedor_Gorodiansky>"
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config user.email "<gorodianskyfedor@gmail.com>"
```

2. Настроил git в терминале.

{#fig:001 width=70% } Рис.2.1 Настройка git. Ввод имени и почты учетной за-

писи.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.quotepath false
```

{#fig:001 width=70% } Рис. 2.2 Настройка utf-8 в выводе сообщений git.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global init.defaultBranch master
```

{#fig:001 width=70% } Рис.2.3. Создание папки master.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.autocrlf input
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ git config --global core.safecrlf warn
```

{#fig:001 width=70% } Рис. 2.4. Использование параметров autocrlf и safecrlf.

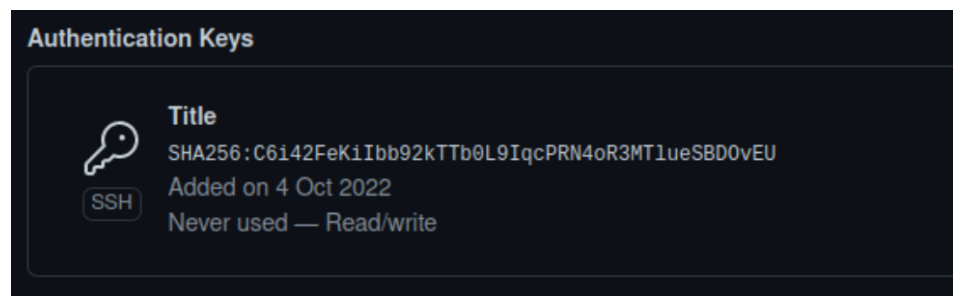

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ssh-keygen -C "Fedor
_Gorodiansky <gorodianskyfedor@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/fngorodyanskiyj/.ssh/id_rsa): test
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in test
Your public key has been saved in test.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ZutmMg7NCnSe743FFYwRR9xhPd0VDF5anvQ0ASFGws Fedor_Gorodiansky <gorodians
kyfedor@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|          o.*+BX|
|          E.* .oO|
|          .. = o=|
|          .o . o|
|      . . S . . +|
| . o + + o * .|
| . + o + . + |
| . +o=o . . |
| .o==o . |
+-----[SHA256]-----+
```

{#fig:001 width=70% } Рис. 2.5. Создание ssh ключа в консоли Линукс.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"
Архитектура компьютера"
```

{#fig:001 width=70% } Рис. 2.6. Создание каталога предмета “Архитектура компьютера”.

3. Настройка git на сервере.



{#fig:001 width=70% } Рис. 3.1. Создание ssh ключа в системе Git.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharm/course-directory-student-template](#).

Owner *

Repository name *

Fedass

/

study_2022-2023_arh-pc

Great repository name

Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. solid-spork?

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.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just master.

You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

{#fig:001 width=70% } Рис. 3.2. Создание репозитория study_2022–2023_arh-pc.

Fedass / study_2022-2023_arh-pc

generated from yamadharm/course-directory-student-template

Pin Unwatch 1 Fork 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

Fedass Initial commit 8ef2478 10 seconds ago 1 commit

config	Initial commit	10 seconds ago
template	Initial commit	10 seconds ago
.gitattributes	Initial commit	10 seconds ago
.gitignore	Initial commit	10 seconds ago
.gitmodules	Initial commit	10 seconds ago
CHANGELOG.md	Initial commit	10 seconds ago
COURSE	Initial commit	10 seconds ago
LICENSE	Initial commit	10 seconds ago
Makefile	Initial commit	10 seconds ago
README.en.md	Initial commit	10 seconds ago
README.git-flow.md	Initial commit	10 seconds ago
README.md	Initial commit	10 seconds ago

About

No description, website, or topics provided

Readme

CC-BY-4.0 license

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

{#fig:001 width=70% } Рис. 3.3. Каталог репозитория.

10

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/st
омпьютера$ git clone --recursive git@github.com:Feda
it
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)'
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZ
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), рас
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 1.78 М
Подмодуль «template/presentation» (https://github.co
ntation-markdown-template.git) зарегистрирован по пу
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yama
report-template.git) зарегистрирован по пути «templa
Клонирование в «/home/fngorodyanskiyj/work/study/202
ra/study_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), p
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 246.00
```

4. Клонирование созданного репозитория.

{#fig:001 width=70% } Рис. 4. Клонирование репозитория.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитек
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитек
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ make
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитек
```

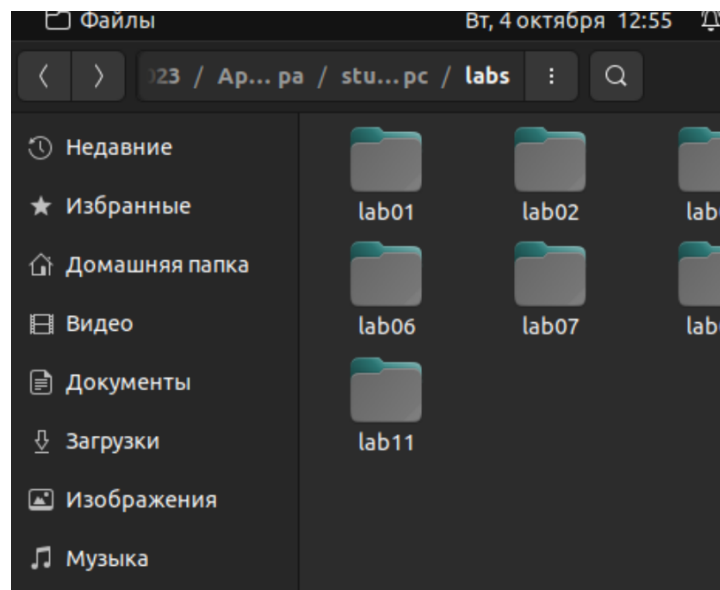
5. Настройка проекта.

{#fig:001 width=70% } Рис. 5. Настройка проекта.

```
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитекту
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git add .
fngorodyanskiyj@fngorodyanskiyj-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитекту
омпьютера/study_2022-2023_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course s
ture'
[master 8a7ec7d] feat(main): make course structure
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
```

6. Создание проекта.

{#fig:001 width=70% } Рис. 6. Создание нового проекта.

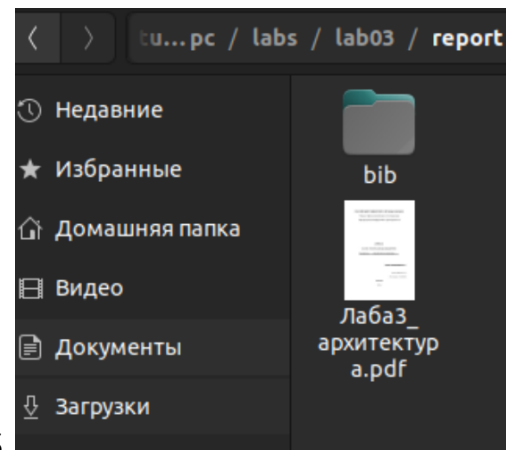


7. Проверка создания каталогов на сервере.

{#fig:001 width=70% } Рис. 7.1. Проверка создания каталогов на сервере.

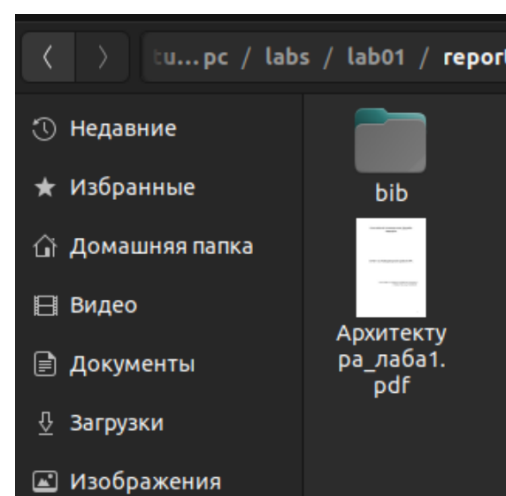
master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code			
Fedass Add files via upload 68801a0 now 2 commits			No de
config	Initial commit	1 hour ago	R C 0 1 0 Relea No rele Create Pack: No pac Publish Lang: Sh
template	Initial commit	1 hour ago	
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago	
.gitignore	Initial commit	1 hour ago	
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago	
CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago	
COURSE	Initial commit	1 hour ago	
LICENSE	Initial commit	1 hour ago	
Makefile	Initial commit	1 hour ago	
README.en.md	Initial commit	1 hour ago	
README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago	
README.md	Initial commit	1 hour ago	
package.json	Initial commit	1 hour ago	
Архитектура_лаба1 (2).pdf	Add files via upload	now	
Лаба2_архитектура (1).pdf	Add files via upload	now	
Лаба3_архитектура.pdf	Add files via upload	now	

{#fig:001 width=70% } Рис. 7.2. Проверка создания проекта на Git.

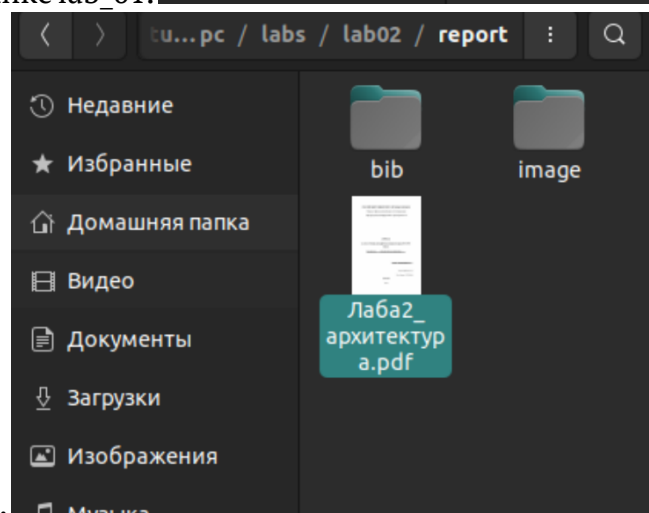


8. Создал отчет по лабораторной работе №3 в папке lab_03.

{#fig:001 width=70% } Рис. 8. Создание отчета.



9. Создал отчет по лабораторной работе №1 в папке lab_01.

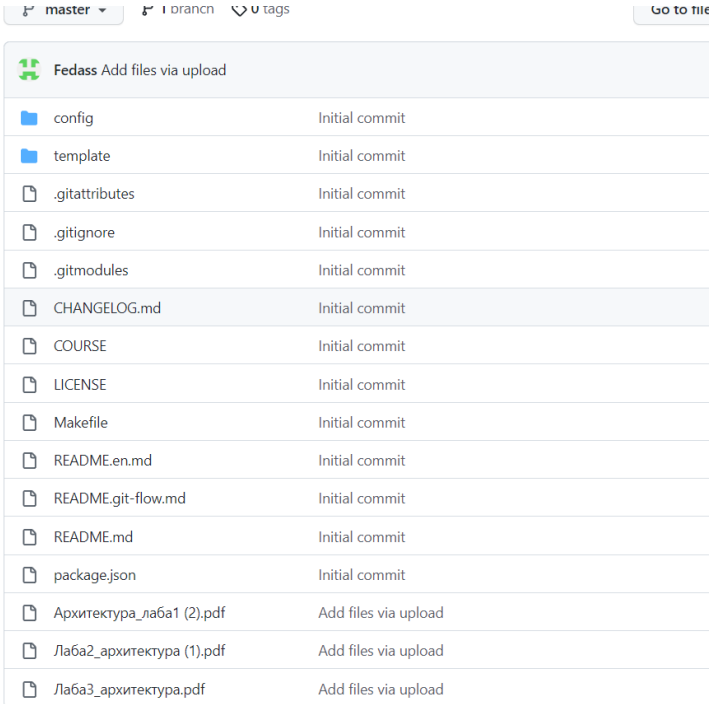


{#fig:001 width=70% } Рис. 9.1. Создание отчета.

{#fig:001 width=70% } Рис. 9.2. Создание отчета.

10. Загрузка файлов на страницу git.

{#fig:001 width=70% } Рис. 10. Загрузка файлов на страницу git.



Fedass Add files via upload	
config	Initial commit
template	Initial commit
.gitattributes	Initial commit
.gitignore	Initial commit
.gitmodules	Initial commit
CHANGELOG.md	Initial commit
COURSE	Initial commit
LICENSE	Initial commit
Makefile	Initial commit
README.en.md	Initial commit
README.git-flow.md	Initial commit
README.md	Initial commit
package.json	Initial commit
Архитектура_лаба1 (2).pdf	Add files via upload
Лаба2_архитектура (1).pdf	Add files via upload
Лаба3_архитектура.pdf	Add files via upload

5 Выводы

В результате работы я получил навыки работы с системой контроля версий Git.

Список литературы