

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Стефан Татур

МОСКВА

2022 г.

1. Цель работы:

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. Работа и ознакомление с системой GIT.

2. Ход работы:

1.Прежде чем приступить к работе, создаю аккаунт на Github.

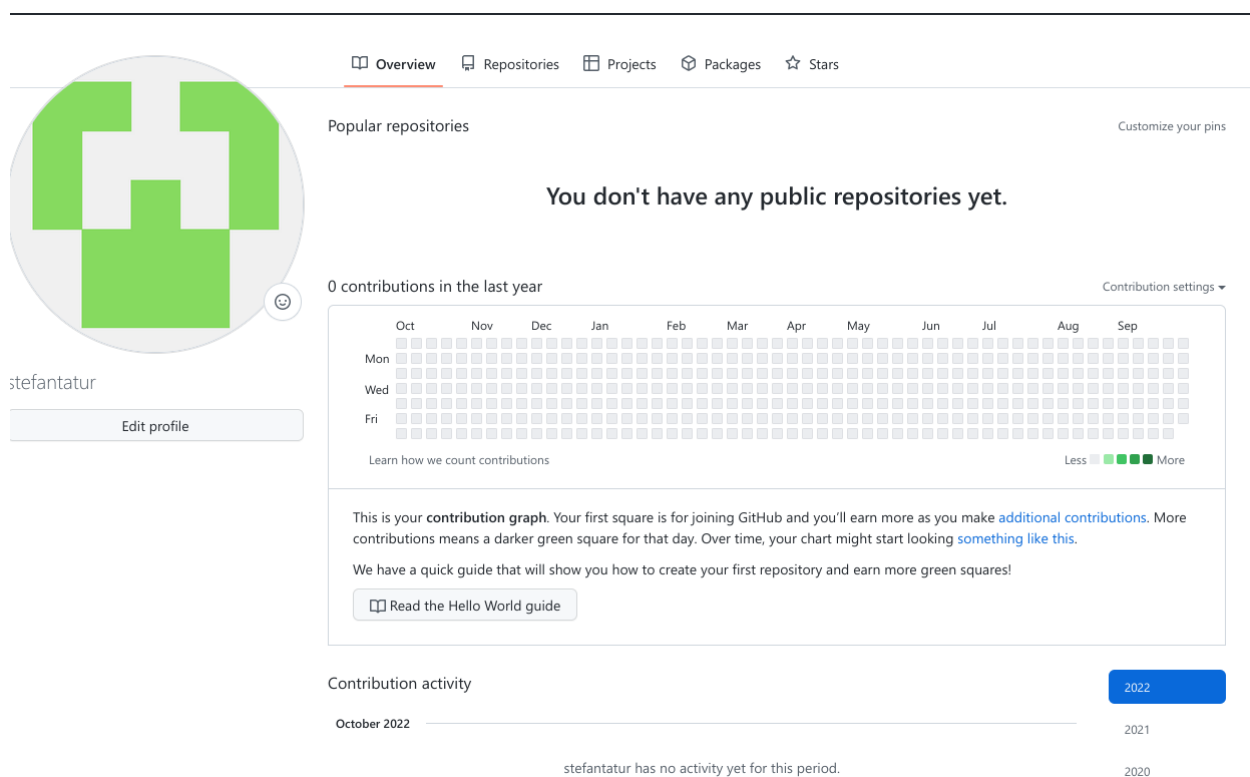


Рис.1 профиль на Github

2. Далее настроил Git,используя терминал.

```
[satatur@fedora ~]$ git config --global user.name "<Stefan Tatur>"
[satatur@fedora ~]$ git config --global user.email "<stefantatur@gmail.com >"
[satatur@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[satatur@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[satatur@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[satatur@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[satatur@fedora ~]$
```

Рис.2 настройка git

3. Создаю SSH ключ и вношу его в github.

```
bash: ssh-keygen -C: команда не найдена...
[satatur@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Стефан Татур <stephantatur@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/satatur/.ssh/id_rsa): ~/.ssh/
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "~/.ssh/" failed: No such file or directory
[satatur@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Стефан Татур <stephantatur@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/satatur/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/satatur/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/satatur/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/satatur/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Jq1/zKhIC2afrgVy9NoWx5eu4EItDfcehMDNiQWvAPs Стефан Татур <stephantatur@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|...*..|
|..+..+|
|O....|
|+.oo...|
|.E=oo+ S|
|oo+ooo*|
|. .=.....+|
|O.*oo.O. +|
| .=*oo...|
+---[SHA256]-----+
[satatur@fedora ~]$
```

Рис.3

создание

ключа

Рис.4 скопированный ключ на github

4. Далее создаю репозиторий.

```
[satatur@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[satatur@fedora ~]$
```

Рис.5 репозиторий

5. Клонировать созданный репозиторий и настраиваю каталог курса.

```

[satatur@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:stefantatur/study_2022-2023_arh-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc-»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Host key verification failed.
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
[satatur@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:stefantatur/study_2022-2023_arh-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc-»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
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: 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), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 8.01 МиБ/с, 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) зарегистрирован по пути «template/report»

```

Рис.6 клонирование

```

[satatur@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:stefantatur/study_2022-2023_arh-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc-»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Host key verification failed.
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
[satatur@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:stefantatur/study_2022-2023_arh-pc-.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc-»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/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: 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), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 КиБ | 8.01 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»

```

Рис.7 настройка каталога

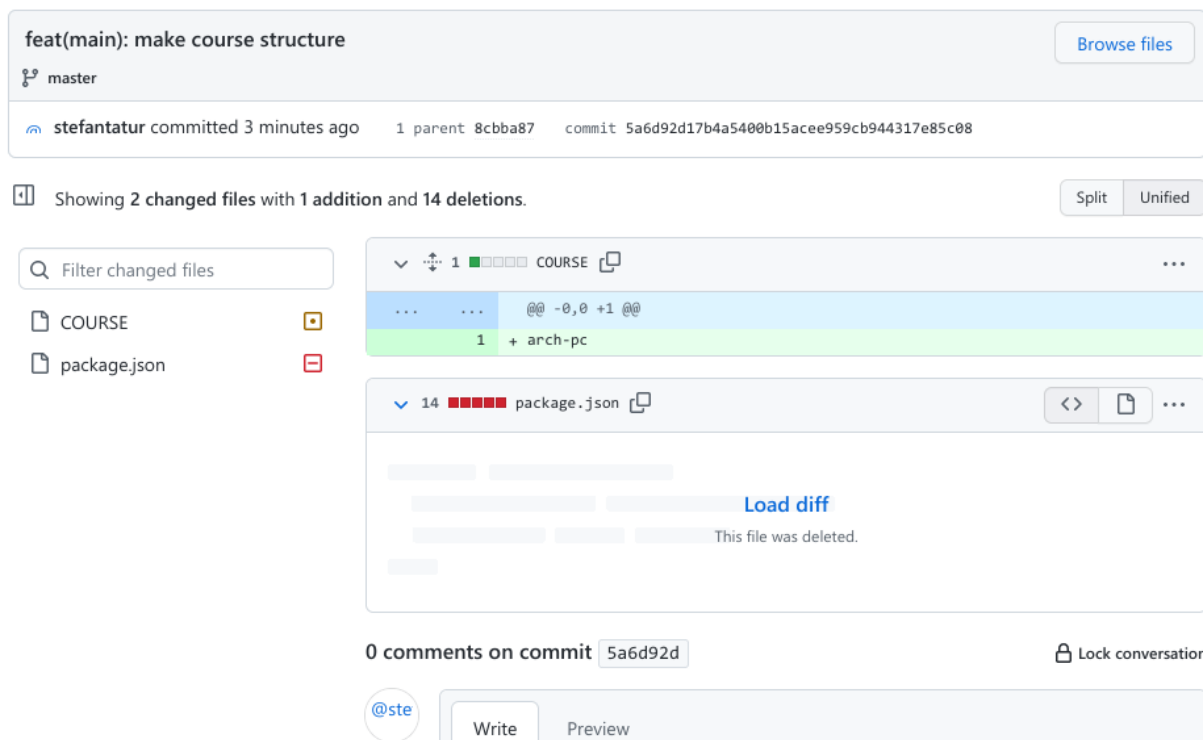


Рис.8 удаление лишних файлов и создание структуры

master
Go to file
Add file
Code
About

stefantatur

feat(main): make course structure
...

11 minutes ago
🕒 2

config	Initial commit	1 hour ago
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	feat(main): make course structure	11 minutes 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

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

Рис.9 Структура курса в github

<https://github.com/stefantatur> - ссылка на мой github

Выполнение самостоятельной работы

1. Добавляю отчет в каталог, воспользовавшись общей папкой и при помощи команды `git commit`.
2. Скопировал прошлые работы в соответствующие каталоги. Использовал команду `git push`

```
[satatur@fedora ~]$ cd work
[satatur@fedora work]$ cd study
[satatur@fedora study]$ cd 2022-2023
[satatur@fedora 2022-2023]$ cd 'Архитектура компьютера'
[satatur@fedora Архитектура компьютера]$ cd arch-pc
[satatur@fedora arch-pc]$ nautilus

[satatur@fedora arch-pc]$
[satatur@fedora arch-pc]$ git add -A
[satatur@fedora arch-pc]$ git status
На ветке master
Ваша ветка обновлена в соответствии с «origin/master».

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
    изменено:   COURSE
    новый файл:  labs/lab01/presentation/Makefile
    новый файл:  labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
    новый файл:  labs/lab01/presentation/presentation.md
    новый файл:  labs/lab01/report/Makefile
    новый файл:  labs/lab01/report/bib/cite.bib
    новый файл:  labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
    новый файл:  labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.cs
1
```

Рис.10 Добавление отчета

```

    новый файл: labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
    новый файл: labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
1
    новый файл: labs/lab11/report/report.md
    новый файл: prepare

[satur@fedora arch-pc]$ git commit -m "Добавление файлов"
[master 5b737f2] Добавление файлов
92 files changed, 8229 insertions(+), 1 deletion(-)
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.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб_шаблон_1__1_.pdf
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg

```

Рис.11 Добавление файлов (1)

```

create mode 100644 labs/lab10/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab10/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab10/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab10/report/report.md
create mode 100644 labs/lab11/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
create mode 100644 prepare
[satur@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 29, готово.
Подсчет объектов: 100% (29/29), готово.
Сжатие объектов: 100% (22/22), готово.
Запись объектов: 100% (27/27), 2.11 МиБ | 2.79 МиБ/с, готово.
Всего 27 (изменений 3), повторно использовано 1 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To github.com:stefantatur/study_2022-2023_arh-pc-.git
  5a6d92d..5b737f2 master -> master
[satur@fedora arch-pc]$

```

Рис.12 Добавление файлов (2)

3. Перенесем файлы на github.



















 stefantatur Добавление файлов		5b737f2 3 days ago	 3 commits
	config	Initial commit	6 days ago
	labs	Добавление файлов	3 days ago
	template	Initial commit	6 days ago
	.gitattributes	Initial commit	6 days ago
	.gitignore	Initial commit	6 days ago
	.gitmodules	Initial commit	6 days ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	6 days ago
	COURSE	Добавление файлов	3 days ago
	LICENSE	Initial commit	6 days ago
	Makefile	Initial commit	6 days ago
	README.en.md	Initial commit	6 days ago
	README.git-flow.md	Initial commit	6 days ago
	README.md	Initial commit	6 days ago
	prepare	Добавление файлов	3 days ago
<div>  README.md  </div>			

Рис.13 Структура курса на github

master study_2022-2023_arh-pc- / labs /		Go to file	Add file	...
stefantatur Добавление файлов		5b737f2	3 days ago	History
..				
lab01	Добавление файлов			3 days ago
lab02	Добавление файлов			3 days ago
lab03	Добавление файлов			3 days ago
lab04	Добавление файлов			3 days ago
lab05	Добавление файлов			3 days ago
lab06	Добавление файлов			3 days ago
lab07	Добавление файлов			3 days ago
lab08	Добавление файлов			3 days ago
lab09	Добавление файлов			3 days ago
lab10	Добавление файлов			3 days ago
lab11	Добавление файлов			3 days ago

Рис.14 Лабораторные работы

