РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Колосов Даниил Дмитриевич

Группа: НБИбд-02-22

MOCKBA

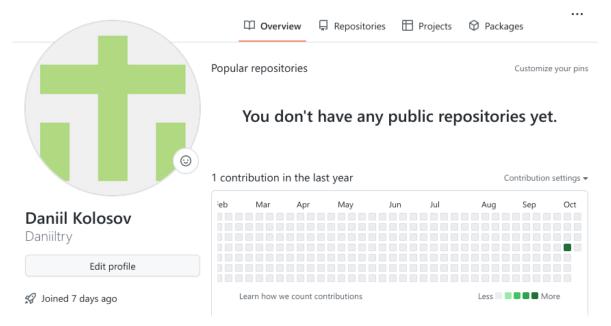
2<u>022</u> г.

Цель работы: Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой qit.

Ход работы: Лабораторная.

2.4.1. Настройка github.

Перед выполнением работы зайдем на сайт https://github.com/ и создадим учетную запись и заполним все требуемые данные.



Далее можем приступать к выполнению лабораторной работы

Задание 2.4.2. Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email:

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global user.name "<Daniiltry>"
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global user.email "<Koloc04@mail.ru>"

Дальше настраиваем utf-8 в выводе сообщений git:
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global core.quotepath false

После зададим имя начальной ветки (будем называть её master):
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global init.defaultBranch master

Параметр autocrlf:
ddkolosov@dk3n40 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

Параметр safecrlf:

Задание 2.4.3. Создание SSH ключа

Для начала необходимо сгенерировать пару ключей. Ключи сохраняться в каталоге ~/.ssh/

```
ddkolosov@dk3n40 ~ $ ssh-keygen -C "Даниил Колосов <Koloc04@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa): /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:dthMkjxcbCXX10M7UGgq10rWcgwhkTTD209wG9blkeI Даниил Колосов <Koloc04@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+

| ==o .o *o |
| .=+o.o.*.o. |
| .+** * .o. |
| o.=OoE+ . |
| =*SBo o |
| *** * .* .
| .o |
| +** * .* .
| .o |
| . |
| +** * . .
```

Далее необходимо загрузить сгенерированный открытый ключ. Для этого заходим на сайт https://github.com/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting. После этого выбрать в боковом меню SSH and GPG keys и нажать кнопку New SSH key.

ddkolosov@dk3n40 ~ \$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip

Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (**Title**).

Задание 2.4.4. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываем терминал и создаем каталог для предмета «Архитектура компьютера»

Задание 2.4.5. Сознание репозитория курса на основе шаблона

Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template. Далее выберем Use this template.



Далее в открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2022—2023_arh-рс и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

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

The new repository will start with the same files and folders as yamadharma/course-directory-student-template.

Owner * Repository name *

Study_2022-2023_arh-pc

Great repository names
Your new repository will be created as study_2022-2023_arh-pc. ughing-giggle?

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 yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

You are creating a public repository in your personal account.

Далее откроем терминал и перейдем в каталог курса:

ddkolosov@dk3n40 ~ \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера

Потом клонируем созданный репозиторий

Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH:

```
ddkolosov@dk3n40 -/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:Daniiltry/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»_
remote: Enumerating objects: 100% (26/26), done.
remote: Counting objects: 100% (26/25), done.
remote: Counting objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.03 Kuf 18.01 Mu6/c, roroso.
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»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»_
remote: Enumerating objects: 100% (71/71), done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Total 71 (delta 23). reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 Kuf | 958.00 Kufb/c, готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/ddkolosov/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report»_
remote: Enumerating objects: 100% (73/73), roтово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/d/dkolosov/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/template/report»_
remote: Enumerating objects: 100% (73/73), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), 202.27 Kuf | 1.97 Mufb/c, готово.
Определение изменений: 100% (33/31), готово.
```

Задание 2.4.6. Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса:

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера \$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc

Удалим лишние файлы:

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ rm package.json

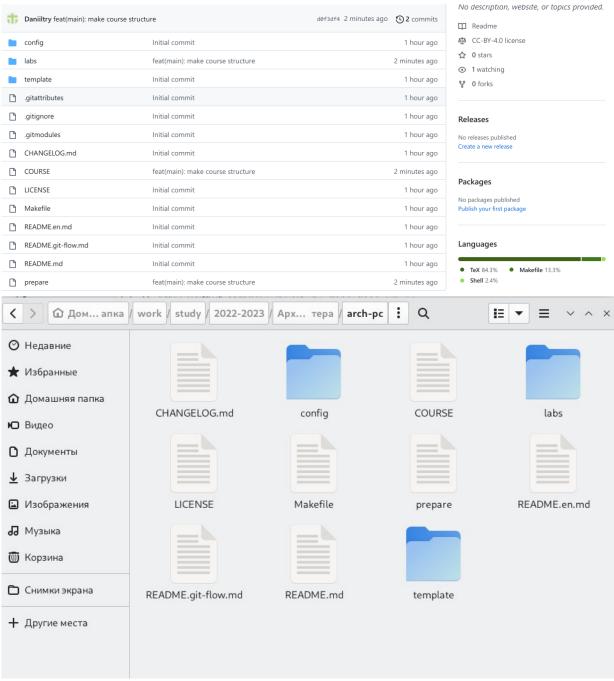
Создадим необходимые каталоги:

ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ echo arch-pc > COURSE ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc \$ make

Отправим файлы на сервер:

```
ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master d0f3df4] 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.csl
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
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
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab03/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab04/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/presentation/image/kulyabov.jpg
{\tt create} \ {\tt mode} \ {\tt 100644} \ {\tt labs/lab04/presentation/presentation.md}
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
ddkolosov@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 2.55 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Далее проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

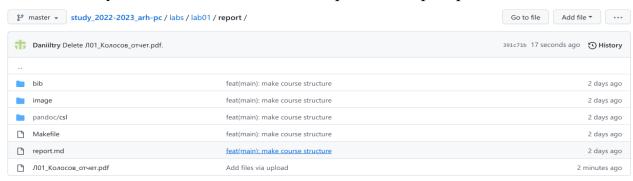


Ссылка на github: https://github.com/Daniiltry Задание 2.5

1. Создаём отчёт по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).

Ссылка на github: https://github.com/Daniiltry/study_2022-2023_arh-pc

2. Скопирем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.



Загрузим файл на github

Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы № 2 я изучил идеологию и применение средств контроля версий. Приобрёл практические навыки по работе с системой git.