РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура вычислительных компьютеров

Студент: Гисматуллин А.В.

Группа: НПИбд-01-22

№ ст. билета: 1132226530

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение работы:

Задание №1. Настройка github.

Начнем с создания учетной записи на сайте https://github.com/ и затем заполним основные данные (рис 1.1)

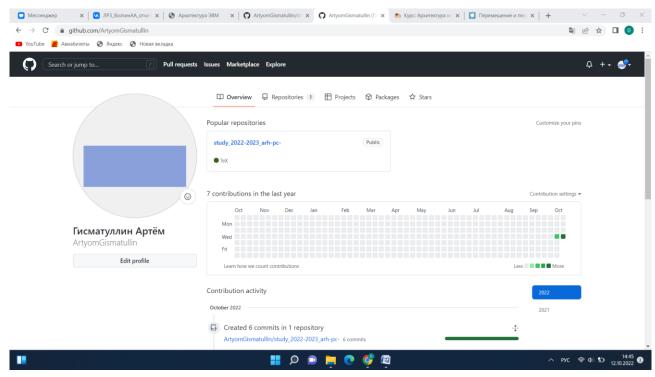


Рис 1.1 Учетная запись github

Далее проведем базовую настройку git через терминал, введя следующие команды (рис 1.2):

```
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global user.email "<DreamMagic147@yandex.ru>"
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global user.name "<Artem Gismatullin>"
[avgimstullin@fedora ~]$
```

Рис 1.2. Указание имени и собственного email

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис 1.3):

```
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global core.quoterpath false
[avgimstullin@fedora ~]$
```

Рис 1.3. Настройка вывода сообщений git

Зададим имя начальной ветки, назвав ее master (рис 1.4):

```
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[avgimstullin@fedora ~]$ |
```

Рис 1.4. Задание начальной ветки

Задание параметров autocrlf и safecrlf (рис 1.5):

```
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[avgimstullin@fedora ~]$
[avgimstullin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[avgimstullin@fedora ~]$
```

Рис 1.5. Параметры autocrlf и safecrlf

Задание №2. Создание SSH ключа.

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый) (рис 2.1):

Рис 2.1. Генерация ключа (не сразу успешная)

Далее загружаем сгенерированный ключ (рис 2.2):

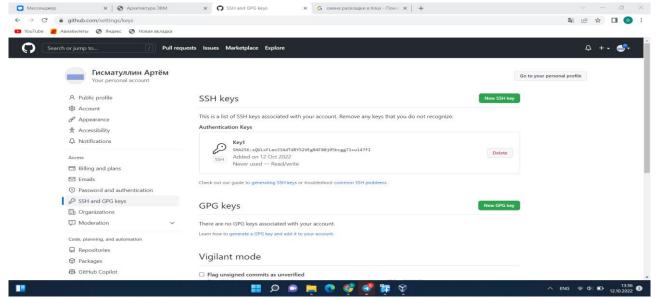


Рис 2.2. Загрузка сгенерированного ключа

Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Следуя иерархии рабочего пространства (рис 2.3):

```
~/work/study/
└─ <учебный год>/
└─ <название предмета>/
└─ <код предмета>/
```

Рис 2.3. Структура (иерархия) рабочего пространства

... я создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» по следующему пути (рис 2.4):

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

Рис 2.4. Создание каталога

Создание репозитория курса на основе шаблона.

Создаем репозиторий на основе шаблона курса по адресу https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template и следуем инструкции (рис 2.5):

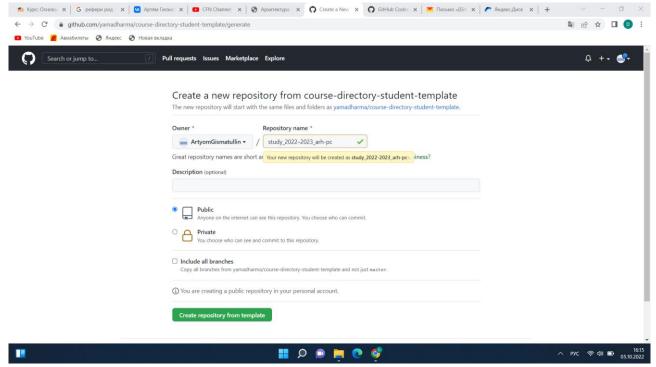


Рис 2.5. Создание репозитория на основе шаблона

Далее переходим в каталог курса (в терминале) и клонируем собственный репозиторий (рис 2.6, рис 2.7):

```
[avgimstullin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
avgimstullin@fedora Архитектура компьютера]$
```

Рис 2.6. Переход в каталог курса

```
vgimstullin@fedora Apxurextypa κοκπωστερa]$ git clone --recursive git@github.com:ArtyomGismatullin/study_2022-2023_arh-pc-.git

Oππροβαμμα 8 «study_2022-2023_arh-pc-»...

mote: Enumerating objects: 26, done.

mote: Countring objects: 100% (25/26), done.

mote: Compressing objects: 100% (25/25), done.

mote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0

πymenhe ofsekros: 100% (26/26), 16.07 KMG | 8.03 Mm5/c, roroso.

πμαραγην «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

πμαραγην «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

παραγην «template/presentation»

παραγην «template/presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-presentation»

παραγην (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation-presentation
                        mstullin@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:ArtyomGismatullin/study 2022-2023 arh-pc-.git
```

Рис 2.7. Клонирование репозитория.

Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курса, удалим лишние файлы, создадим необходимые каталоги, отправим файлы на сервер (рис 2.8, рис 2.9):

```
[avgimstullingfedora Apxwrektypa wownwerepa]$ cd -/work/study/2022-2023/"Apxwrektypa wownwerepa"/arch-pc
[avgimstullingfedora arch-pc]$ makeage.json
[avgimstullingfedora arch-pc]$ etho arch-pc > COURSE
[avgimstullingfedora arch-pc]$ git add
[avgimstullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[avgimstullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[alaxiestullingfedora arch-pc]$ git add .alaxiesturions(*), 14 deletions(*)
[alaxiesturiosturiosturiosturiosisturios*
[alaxiesturiosturiosturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturiosisturi
```

Рис 2.8. Настройка каталога курса 1

```
create mode 100644 labs/lab10/report/Makefile
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
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
avgimstullin@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.12 МиБ/с, готово.
Зсего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
emote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
o github.com:ArtyomGismatullin/study_2022-2023_arh-pc-.git
42ae23d..92b50ee master -> master
avgimstullin@fedora arch-pc]$
```

Рис 2.9. Настройка каталога курса 2

Задание №3. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Ввиду того, что отчеты я делал на основной ОС (домашней), то я их сперва загрузил на github (рис 3.1), а затем сохранил все изменения на локальной машине (командой get pull) (рис 3.2)

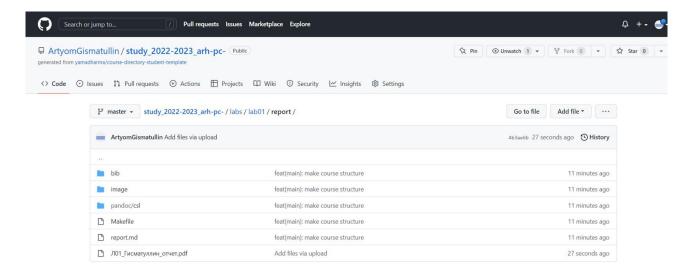


Рис 3.1. Загрузка отчетов. Github

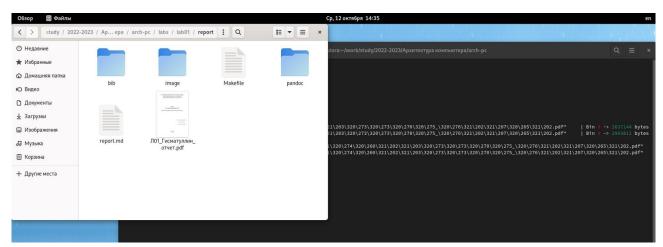


Рис 3.2. Сохранение отчетов на ОС Linux

Вывод: проделанная работа служит хорошим подспорьем для развития практических навыков по работе с git (и изучения ее идеологии), github (https://github.com/)