РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра компьютерных и информационных наук

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

<u>дисциплина: Архитектура компьютера и операционные</u> <u>системы</u>

Студент: Апареев Дмитрий Андреевич

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226445

МОСКВА

20<u>22</u> г.

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение лабораторной работы

Для выполнения лабораторной работы необходимо установить систему контроля версий, для этого я выбрал git (рисунок 1.1)

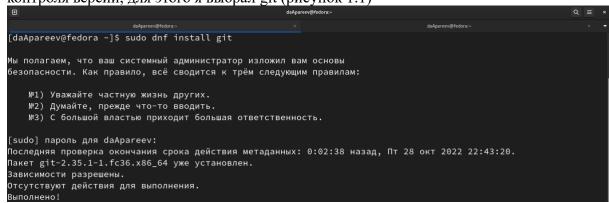


Рисунок 1.1. Установка git

После чего регистрируюсь на сайте github и заполняю все необходимые данные (настраиваю профиль).

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Через терминал ввожу команды (Рисунок 1.2), указывая почту и имя владельца репозитория

```
[daApareev@fedora ~]$ git config --global user.name "<Dmitry Apareev>"
[daApareev@fedora ~]$ git config --global user.mail "<1132226445@pfur.ru>"
```

Рисунок 1.2. Указание имени и почты владельца

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рисунок 1.3).

```
[daApareev@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
Рисунок 1.3. Настройка utf-8
```

```
Задаю имя начальной ветки, параметр autocrlf и safecrlf (рисунок 1.4-1.6)
```

```
Рисунок 1.4. Имя начальной ветки
```

[daApareev@fedora ~]\$ git config --global core.autocrlf input
Рисунок 1.5. Параметр autocrlf

```
[daApareev@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 1.6. Параметр safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев необходимо сгенерировать пару ключей (рисунок 1.7)

Рисунок 1.7. Создание ключей

Ключи сохраняться в каталоге \sim /.ssh/. Далее нужно сгенерировать открытый ключ на github (рисунок 1.8)

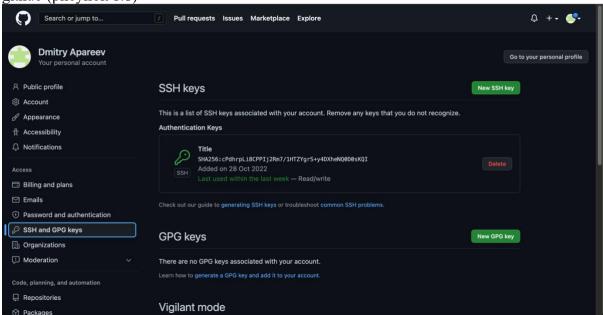


Рисунок 1.8. Сгенерированный ключ на github

Откроем терминал и создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» нок 1.9)

```
(рисунок 1.9)
[daApareev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"
[daApareev@fedora ~]$ ls
work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рисунок 1.9. Создание каталога

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github. Нажимая на кнопку use this template копируем шаблон. В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study_2022–2023_arh-pc и создаем репозиторий (кнопка Create repository from template). (рисунок 1.10)

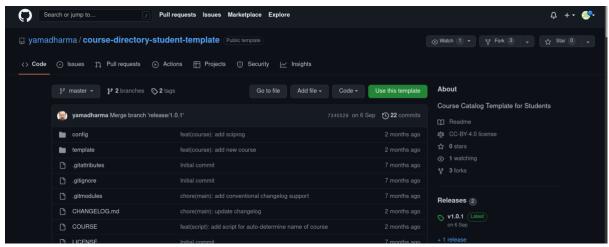


Рисунок 1.10. Использование шаблона

Откроем терминал и перейдем в каталог курса, после чего клонируем созданный репозиторий, ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code -> SSH: (рисунок 1.11)

```
[daApareev@fedora Архитектура компьютеров]$ git clone --recursive git@github.com:daApareev/study_2022_2023_arch-
pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»…
```

Рисунок 1.11. Клонирование репозитория

Перейдем в каталог курса и удалим лишние файлы (рисунок 1.13-1.14) [daApareev@fedora Apxитектура компьютеров]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Apхитекту ра компьютеров"/arh-pc

Рисунок 1.12. Переход в каталог курса

```
[daApareev@fedora arh-pc]$ <u>r</u>m package.json
```

Рисунок 1.13. Удаление файла

После, создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер (Рисунок 1.14-1.16)

```
[daApareev@fedora arh-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[daApareev@fedora arh-pc]$ make
```

Рисунок 1.14. Создание курса

```
[daApareev@fedora arh-pc]$ git add .
[daApareev@fedora arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 593941f] 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
create mode 100644 labs/lab04/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
```

Рисунок 1.15. Отправка файлов на сервер

```
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
create mode 100644 labs/lab09/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab09/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab09/presentation/presentation.md
 create mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 labs/lab09/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 labs/lab09/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab09/report/report.md
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/Makefile
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab10/presentation/presentation.md
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
[daApareev@fedora arh-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 | 2.39 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений {	t 0}), повторно использова{	t hom}о пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:DmitryApareev/study_2022-2023_arh-pc.git
   fbeb78a..593941f master_-> master
```

Рисунок 1.16. Отправка файлов на сервер (2)

Проверяем правильность выполнения, убеждаемся в правильности и



Рисунок 1.17. Проверка на github

Задания для самостоятельной работы

Изначально я копирую 1 лабораторную работу с помощью ср в папку report для первой лабораторной работы и проверяю правильность выполнение через ls (рисунок 2.1)

```
daApareev@fedora report]$ cp ~/3arpyзки/Л01_Anapeeв_отчет.doc /home/daApareev/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/labs/lab01/report
daApareev@fedora report]$ ls
            Makefile
                                 report.md Л01_Апареев_отчет.doc
```

Рисунок 2.1. Копирование 1 лабораторной работы в папку report

Для передачи файла перехожу в папку report с помощью cd и добавляю файл с 1 лабораторной работой в git с помощью git add (рисунок 2.2)

```
[daApareev@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/labs/lab01/report/
[daApareev@fedora report]$ git add Л01_Апареев_отчет.doc
```

Рисунок 2.2. передача файла в git

Аналогичные действия провожу для 2 лабораторной работы (рисунок 2.3-2.4)

```
/Л02_AnapeeB_oтчет.doc /home/daApareev/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/labs/lab02/report
Рисунок 2.3 Копирование 2 лабораторной работы в папку герогт
```

Рисунок 2.4 передача файла в git

Аналогично с 3 лабораторной работой (рисунок 2.5-2.6)

```
[daApareev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/labs/lab03/report
[daApareev@fedora report]$ touch Л03_Апареев_отчет
                            Рисунок 2.5 Копирование 3 лабораторной работы в папку report
```

Рисунок 2.6 передача файлов в git

Сохраняю изменения на сервере командой git commit -m "...", поясняя, что добавил файлы (рисунок 2.7)

Рисунок 2.7 сохранение изменений

С помощью команды git push -f origin master выгружаю изменения в центральный репозиторий (рисунок 2.8)

```
ментов: 100% (19/19), готово.

ментов: 100% (15/15), готово.

ментов: 100% (15/15), 403 МмБ | 1.98 МмБ/с, готово.

изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 solving deltas: 100% (6/6), completed with 2 local objects.

con:UmitryAparev/Study_2022-2033_arh-pc.git

__8dbcSae master -> master
```

Рисунок 2.8 отправка изменений в центральный репозиторий

Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрел практические навыки по работе с системой git.