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: Сафин Андрей Алексеевич

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

1. Цель работы	
2. Задание	2
3. Выполнение лабораторной работы	5
4. Выполнение самостоятельной работы	10
5. Вывод	11

1 Цель работы

Изучение идеологии и применение средств контроля версий. Приобретение практических навыков работы с системой контроля версий git.

2 Задание

Создание репозитория на	1.1 1	U		
CONTRIBUTE THE CONTRIBUTION IN THE	outhin	Hacthours	и попипонение	EPO V VOMILIOTENU
Создание венозитовия на	giuiuo.	пастроика	и подключение	

3 Выполнение лабораторной работы

В первую очередь была создана учётная запись на github (Рис. 3.1) и произведена первичная настройка git на виртуальной машине (Рис 3.2). Далее был создан SSH ключ (скриншот отсутствует), скопирован в буфера обмена с предварительной установкой пакета хсliр для использования необходимой команды (Рис. 3.3) и добавлен на girhub (Рис. 3.4).

```
Welcome to GitHub!

Let's begin the adventure

Enter your email

✓ 1132226472@pfur.ru

Create a password

✓ •••••••

Enter a username

→ aasafin Continue
```

Рис. 3.1: Создание учетной записи github

```
aasafin@fedora:~

[aasafin@fedora ~]$ git config --global user.name "aasafin"
[aasafin@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226472@pfur.ru"
[aasafin@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[aasafin@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[aasafin@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[aasafin@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[aasafin@fedora ~]$
```

Рис. 3.2: Первичная настройка git

```
[aasafin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-16.git11cba61.fc36.x86_64 Command line clipboard grabber
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
* Ожидание в очереди...
 Ожидание аутентификации...
 жидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
 Проверка изменений...
 Установка пакетов...
[aasafin@fedora ~]$ ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
bash: /home/aasafin/.ssh/id_rsa.pub: Отказано в доступе
[aasafin@fedora ~]$ ^C
[aasafin@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[aasafin@fedora ~]$
```

Рис. 3.3: Копирование созданного SSH ключа

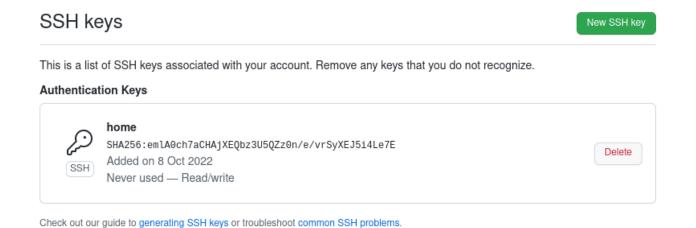


Рис. 3.4: SSH ключ добавлен на github

Затем была создана директория для размещения клона репозитория (Рис. 3.5). На аккаунте github был создан новый репозиторий по шаблону а затем клонирован на виртуальную машину (Рис. 3.6-3.7). В связи с ошибкой во

введении аргументов команды клонирования соответствующая директория была переименована вручную (Рис. 3.8).

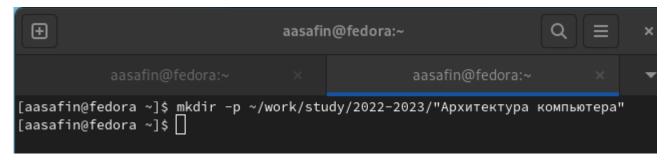


Рис 3.5: Создание директории для клона

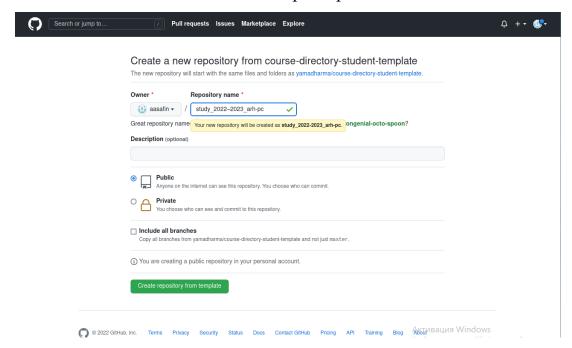


Рис. 3.6: Создание репозитория на основе шаблона

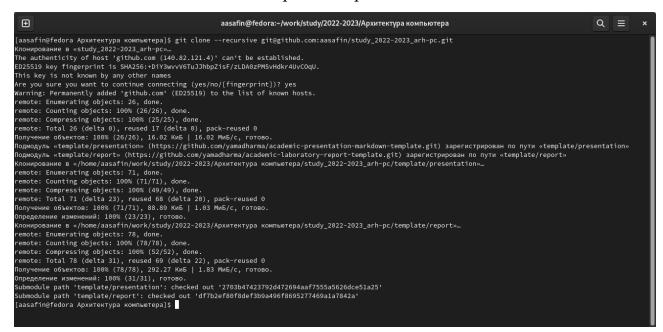


Рис. 3.7: Клонирование репозитория

```
aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Apхитектура компьютера/arch-pc Q ≡ x

aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Ap... × aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Ap... ×

[aasafin@fedora Apхитектура компьютера]$ ls
study_2022-2023_arh-pc
[aasafin@fedora Apхитектура компьютера]$ mv study_2022-2023_arh-pc arch-pc
[aasafin@fedora Apхитектура компьютера]$ ls
arch-pc
[aasafin@fedora Apхитектура компьютера]$ cd arch-pc
```

Рис. 3.8: Смена имени клонированного репозитория на arch-pc

Далее были произведены необходимые настройки каталога курса (Рис. 3.9-

3.11), после чего он был готов к работе.

```
aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc Q = x

[aasafin@fedora arch-pc]$ rm package.json
[aasafin@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[aasafin@fedora arch-pc]$ make
[aasafin@fedora arch-pc]$ git add .
```

Рис. 3.9: Создание и удаление необходимых каталогов курса

```
aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc Q 📃
 aasafin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
 master c4927331 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/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/pib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/jmage/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/jpandoc/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/image/kulyabov.decreate mode 100644 labs/lab02/presentation/makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
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/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/blb/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/jblb/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/jmadoc/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/pandoc/cst/gost-r-r-0-5-.
create mode 100644 labs/lab04/report/report.md
create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/mage/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab05/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab05/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab05/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab05/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-num
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
                                                                                                                                                                                  numeric.csl
 create mode 100644 labs/lab06/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab06/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 labs/lab06/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab06/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab06/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
```

Рис. 3.10: Внесение изменений в коммит (часть 1)

```
aasafin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
 create mode 100644 labs/lab06/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab06/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab06/report/report.md
create mode 100644 labs/lab07/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab07/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab07/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab07/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab07/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab07/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab07/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab08/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab08/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab08/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab08/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab08/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
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
[aasafin@fedora arch-pc]$ git push
.
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
```

Рис. 3.11: Внесение изменений в коммит (часть 2) и отправление файлов на сервер

Рис. 3.12: Завершение отправления данных на сервер

4 Выполнение самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы файлы с отчетами по прошлым лабораторным работам были также выгружены на репозиторий (Рис. 4.1-4.3).

```
[aasafin@fedora ~]$ cd work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc
[aasafin@fedora arch-pc]$ git checkout master
Уже на «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
[aasafin@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Получение изменений из центрального дерева

```
[aasafin@fedora arch-pc]$ mv ~/Загрузки/Л01_Сафин_отчет.pdf labs/lab01/report
[aasafin@fedora arch-pc]$ mv ~/Загрузки/Л02_Сафин_отчет.pdf labs/lab02/report
[aasafin@fedora arch-pc]$ ls labs/lab01/report
bib image Makefile pandoc report.md Л01_Сафин_отчет.pdf
[aasafin@fedora arch-pc]$ ls labs/lab02/report
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Сафин_отчет.pdf
```

Рис. 4.2: Загрузка отчетов на каталог курса

```
[aasafin@fedora arch-pc]$ git status
Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».
Неотслеживаемые файлы:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
[aasafin@fedora arch-pc]$ git add
Ничего не проиндексировано.
[aasafin@fedora arch-pc]$ git add .
[aasafin@fedora arch-pc]$ git commit −am "Добавлены отчеты по лаб01 и ла602"
[master ee56dcf] Добавлены отчеты по лаб01 и лаб02
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Сафин_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Сафин_отчет.pdf
[aasafin@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 2.64 МиБ | 2.89 МиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:aasafin/study_2022-2023_arh-pc.git
 c492733..ee56dcf master -> master
```

Рис. 4.3: Сохранение изменений на сервере

5 Вывод

Создан, настроен и подключен к компьютеру репозиторий git. Навыки работы с ним получены.