Отчет по лабораторной работе №3

Сафин Андрей Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Самостоятельная работа	13
5	Вывод	15

Список иллюстраций

3.1	Создание учетной записи github
3.2	Первичная настройка git
3.3	Копирование созданного SSH ключа
3.4	SSH ключ добавлен на github
3.5	Создание директории для клона
3.6	Создание репозитория на основе шаблона
3.7	Клонирование репозитория
3.8	Смена имени клонированного репозитория на arch-pc 10
3.9	Создание и удаление необходимых каталогов курса
3.10	Внесение изменений в коммит (часть 1)
3.11	Внесение изменений в коммит (часть 2)
3.12	Завершение отправления данных на сервер
4.1	Создание директории для клона
4.2	Создание репозитория на основе шаблона
4.3	Клонирование репозитория

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Создание репозитория на github, настройка и подключение его к компьютеру.

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 хсlip для использования необходимой команды (Рис. 3.3) и добавлен на girhub (Рис. 3.4).

Рис. 3.1: Создание учетной записи github

```
[aasafin@fedora:~ Q = x

[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...
* Ожидание 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

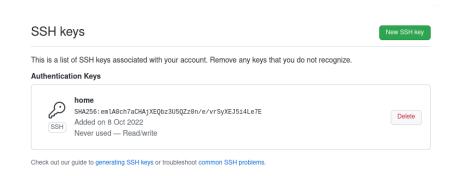


Рис. 3.4: SSH ключ добавлен на github

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. 3.7-3.6). В связи с ошибкой вовведении аргументов команды клонирования соответствующая директория была переименована вручную (Рис. 3.8).

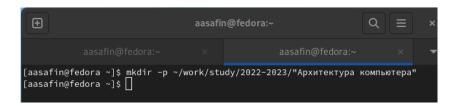


Рис. 3.5: Создание директории для клона

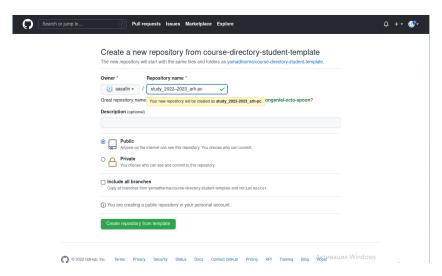


Рис. 3.6: Создание репозитория на основе шаблона



Рис. 3.7: Клонирование репозитория

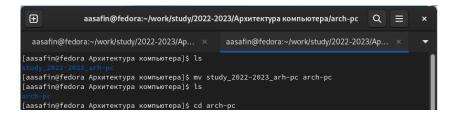


Рис. 3.8: Смена имени клонированного репозитория на arch-pc

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 \equiv
[aasafin@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[aasafingfedora arch-pc]s git commit -am 'feat(main): make cour [master c492733] 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/mage/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/b1b/c1te.01b
create mode 100644 labs/lab02/report/mage/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/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab03/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labb/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.mccreate mode 100644 labs/lab04/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab04/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab04/report/jimage/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
 create mode 100644 labs/lab05/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab05/presentation/image/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-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab05/report/report.md
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 Q \equiv
 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/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/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/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab08/report/report.md
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.mdcreate mode 100644 labs/lab09/report/Makefile
 create mode 100644 labs/lab09/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab09/report/jmage/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/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/jimage/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/image/kulyabov.jpg
  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
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)

Рис. 3.12: Завершение отправления данных на сервер

4 Самостоятельная работа

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: Создание директории для клона

```
[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: Создание репозитория на основе шаблона

```
[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)

labs/lab01/report/Л01_Caфин_отчет.pdf

labs/lab02/report/Л02_Caфин_отчет.pdf

индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
[aasafin@fedora arch-pc]$ git add
Ничего не проиндексировано.
подсказка: Возможно вы хотели сделать «git add .»?
подсказка: Можно отключить это сообщение командой
подсказка: «git config advice.addEmptyPathspec false»
[aasafin@fedora arch-pc]$ git add .
[aasafin@fedora arch-pc]$ git commit -am "Добавлены отчеты по лаб01 и лаб02"
[master ee55dcf] Добавлены отчеты по лаб01 и лаб02
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Сaфин_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% (9/9), готово.
Ожатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), готово.
```

Рис. 4.3: Клонирование репозитория

5 Вывод

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