

Отчёт по лабораторной работе по предмету Архитектура компьютера

Лабораторная работа №4

Татьяна Алексеевна Коннова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
2.1	Самостоятельная работа	9
3	Выводы	12

Список иллюстраций

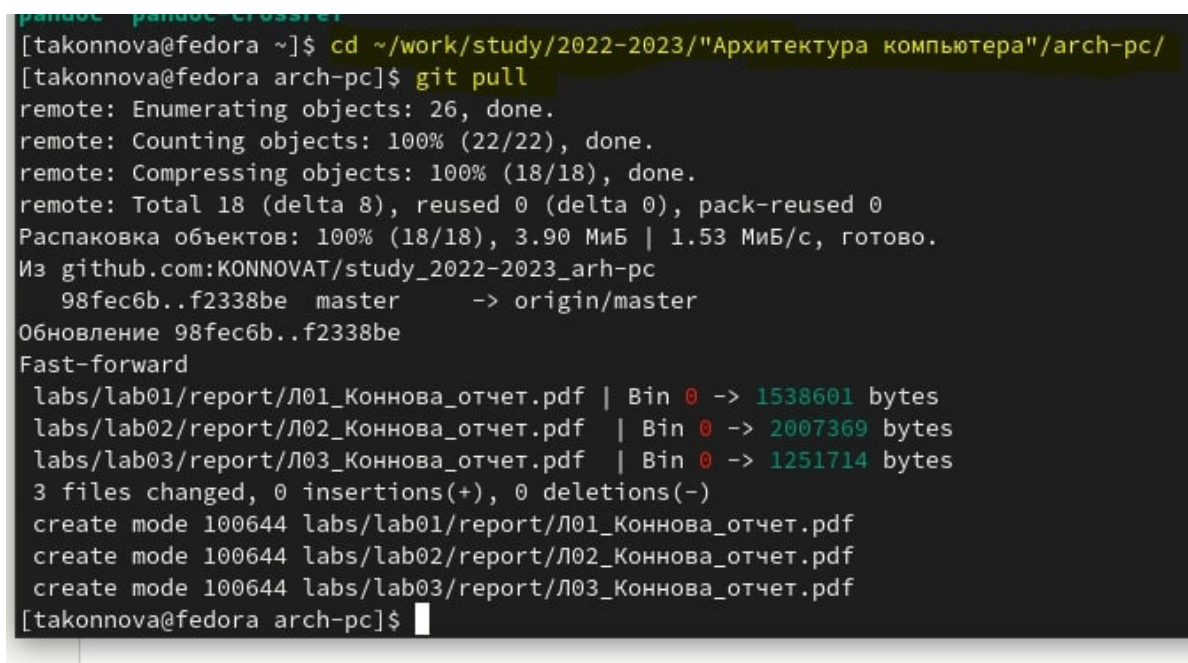
2.1	Переход в папку и обновление	5
2.2	Переход в папку	6
2.3	Работа над ошибкой 47	6
2.4	Проверка	7
2.5	Переход в папку и проверка удаления	7
2.6	Открытие файла “report.md”	8
2.7	Папка для скриншотов	8
2.8	Произведем команду git push	9
2.9	Произведем команду git push	10
2.10	Загрузка на репозиторий	10
2.11	Произведем команду git push	11

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываем терминал
2. Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы No3: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-
pc/` (рис. 2.1) Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 2.1)



```
[takonnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[takonnova@fedora arch-pc]$ git pull
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (18/18), 3.90 МиБ | 1.53 МиБ/с, готово.
Из github.com:KONNOVAT/study_2022-2023_arh-pc
 98fec6b..f2338be master    -> origin/master
Обновление 98fec6b..f2338be
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Коннова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1538601 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Коннова_отчет.pdf | Bin 0 -> 2007369 bytes
 labs/lab03/report/Л03_Коннова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1251714 bytes
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Коннова_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Коннова_отчет.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Коннова_отчет.pdf
[takonnova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.1: Переход в папку и обновление

3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-
pc/labs/lab04/report` (рис. 2.2)

```

[takonnova@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[takonnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[takonnova@fedora report]$ mc

[takonnova@fedora x86_64-linux]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[takonnova@fedora x86_64-linux]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[takonnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.

```

Рис. 2.2: Переход в папку

4. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make. Так как у нас возникла ошибка 47, мы вводим команду mc и переходим в папку x86_64-linux и уже оттуда выполняем команду make (рис. 2.3)

```

[takonnova@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[takonnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[takonnova@fedora report]$ mc

[takonnova@fedora x86_64-linux]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[takonnova@fedora x86_64-linux]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
[takonnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.

```

Рис. 2.3: Работа над ошибкой 47

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открываем и проверяем корректность полученных файлов (рис. 2.4).

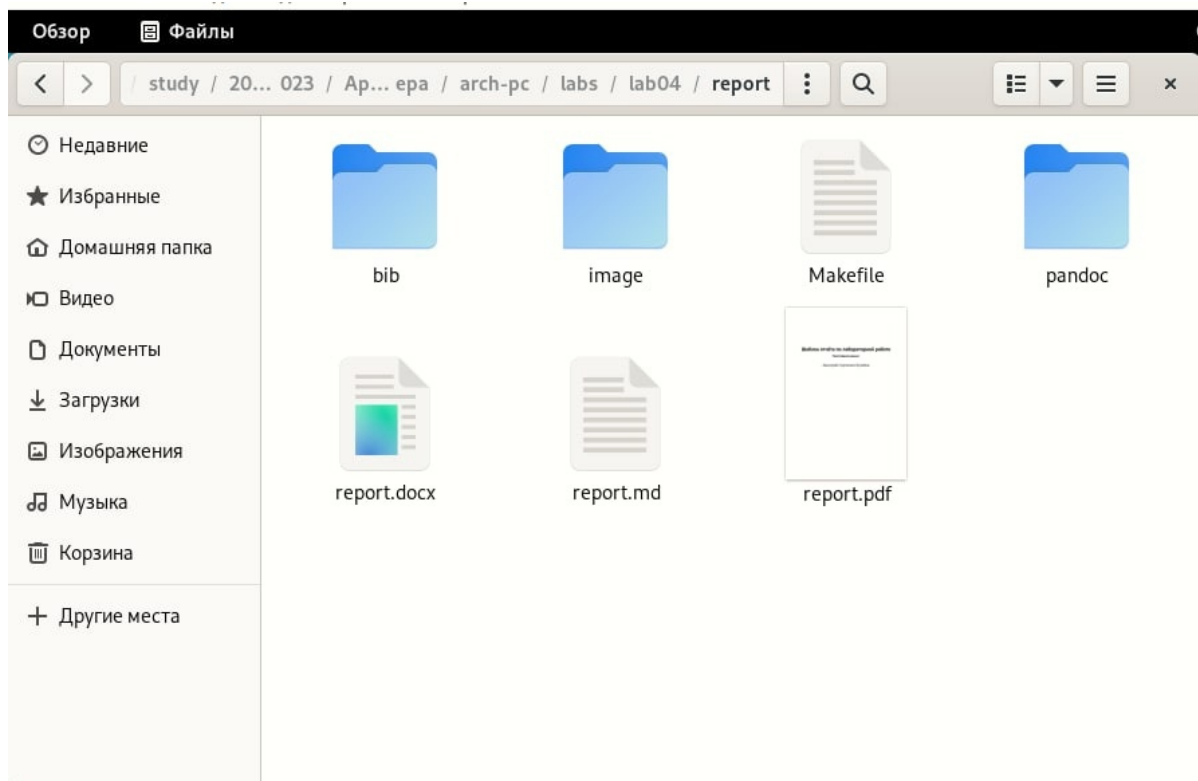


Рис. 2.4: Проверка

5. Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`. Проверяем, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.5)



Рис. 2.5: Переход в папку и проверка удаления

6. Открываем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`, но я сделала это вручную. Внимательно изучаем структуру этого файла. В данный момент я работаю над ним. (рис. 2.6)

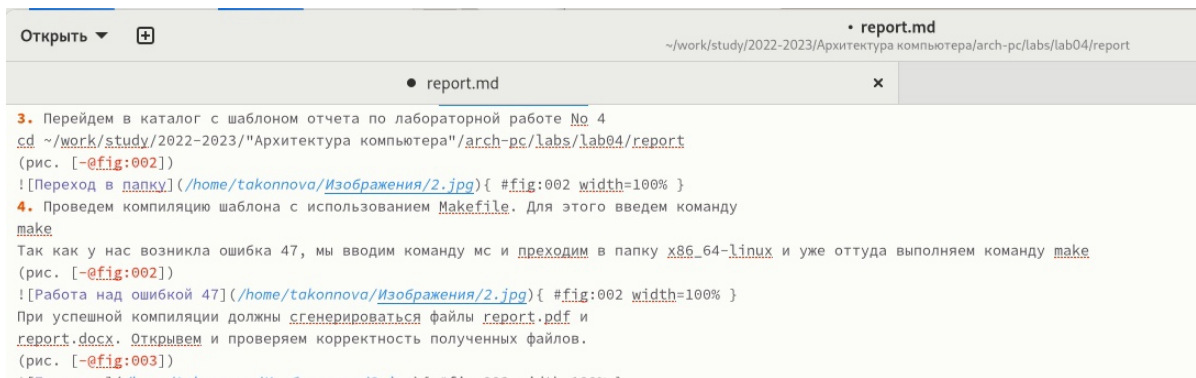


Рис. 2.6: Открытие файла “report.md”

7. Заполняем отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверяем корректность полученных файлов. (Обращаем внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image). Однако я взяла вместо нее папку Изображения для удобства (рис. 2.7)

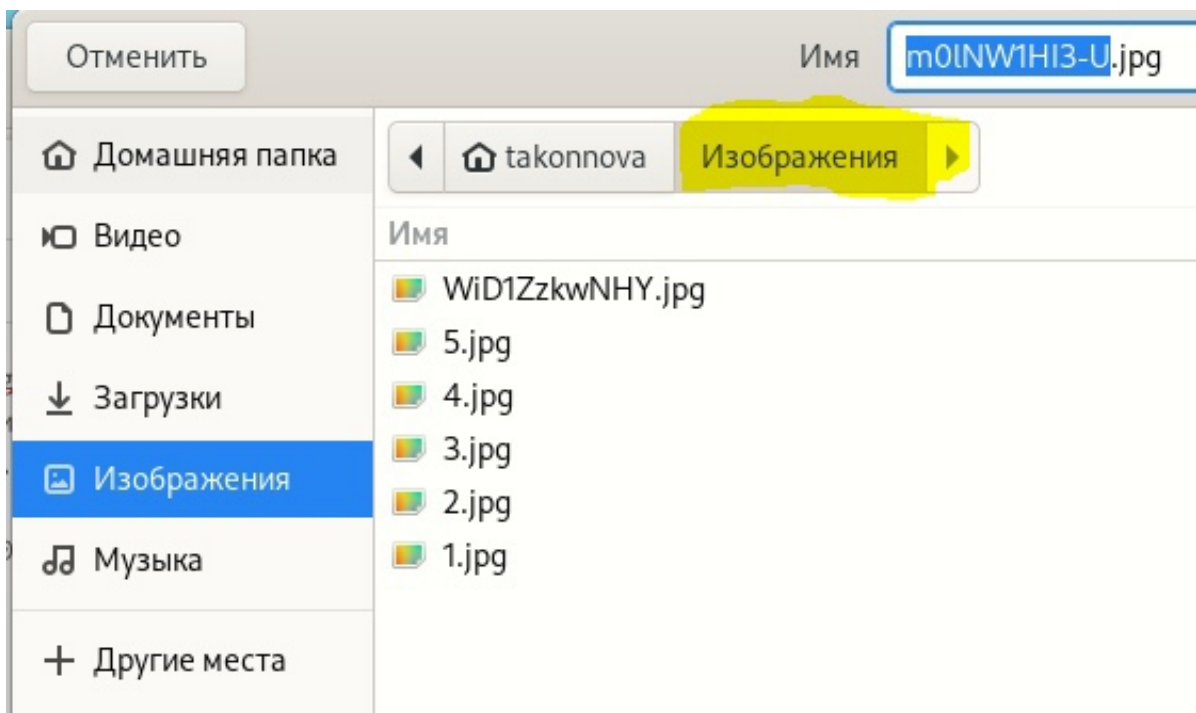


Рис. 2.7: Папка для скриншотов

8. Загружаем файлы на Github. Скриншотов сделать не удастся, потому что

мне придется загрузить 4 Лабораторную работу после сохранения этого файла.

2.1 Самостоятельная работа

1. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе No 3 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставляем отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. (рис. 2.8)

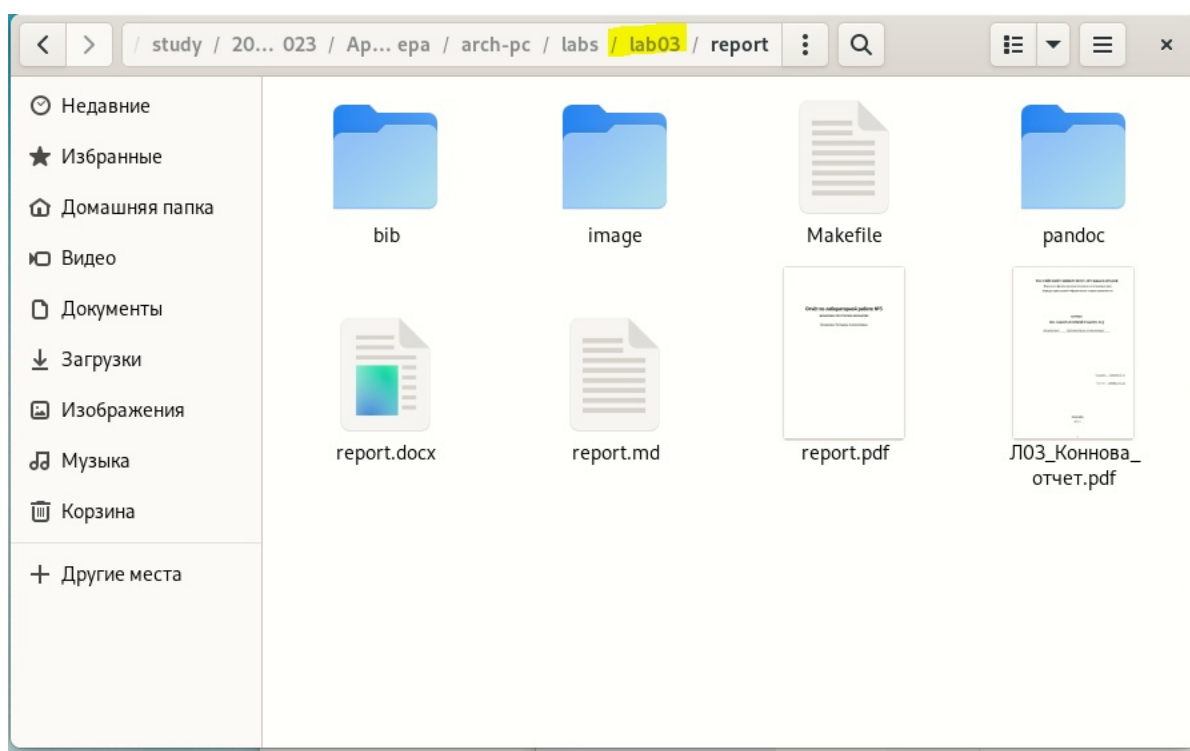


Рис. 2.8: Произведем команду git push

2. Загружаем файлы на github. (рис. 2.9)

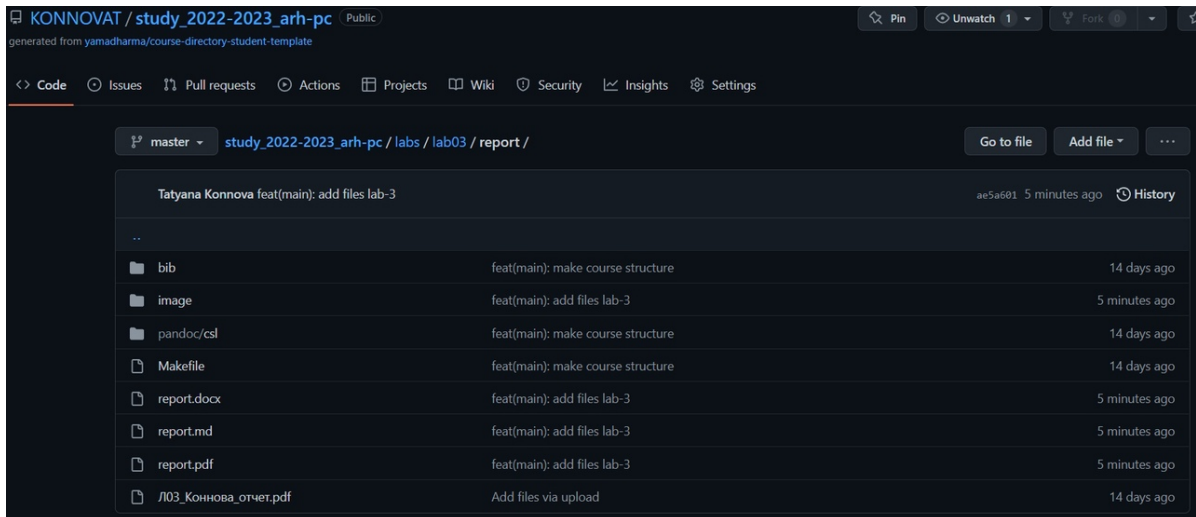


Рис. 2.9: Произведем команду git push

git add .

git commit -am 'feat(main): add files lab-4' (рис. 2.10)

```
[takonnova@fedora report]$ cd ../../lab03/report/
[takonnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.18 but is being run through 2.19.2. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[takonnova@fedora report]$ git add .
[takonnova@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master ae5a601] feat(main): add files lab-3
19 files changed, 291 insertions(+), 238 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/.DS_Store
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/sam.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
rewrite labs/lab03/report/report.md (76%)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
rewrite labs/lab04/report/report.md (75%)
```

Рис. 2.10: Загрузка на репозиторий

git push (рис. 2.11)

```
[takonnova@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 35, готово.
Подсчет объектов: 100% (35/35), готово.
Сжатие объектов: 100% (27/27), готово.
Запись объектов: 100% (27/27), 14.38 МиБ | 1.39 МиБ/с, готово.
Всего 27 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:KONNOVAT/study_2022-2023_arh-pc.git
   f2338be..ae5a601  master -> master
[takonnova@fedora report]$
```

Рис. 2.11: Произведем команду git push

3 Выводы

В результате мы освоили процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.