

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Приходько Иван Иванович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнения задания для самостоятельной работы	11
4	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог	6
2.2	Использование git pull	6
2.3	Перемещение в каталог 3 лаб. работы	6
2.4	Использование make	6
2.5	Использование make clean	8
2.6	Файлы на компьютере	9
2.7	Открытие файла при помощи degit	9
2.8	Структура файла report.md	9
2.9	Сборка отчёта	10
2.10	Переход в каталог	10
3.1	Переход в нужный каталог	11
3.2	Открытие файла	11
3.3	Заполнение титульной страницы	11
3.4	Заполнение цели и основной части	12
3.5	Заполнение задания для самостоятельной работы	12
3.6	Заполнение выводов	12
3.7	Папка image	13
3.8	Использование make	13
3.9	Переход в рабочий каталог	14
3.10	Добавление комментария	14
3.11	Отправка файлов на сервер	14

Список таблиц

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала переместимся в рабочий каталог (см. рис. 2.1)

```
ivanprihodko@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Переход в каталог

Синхронизируем файлы на компьютере при помощи команды git pull (см. рис. 2.2)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.2: Использование git pull

Перейдем в рабочий каталог третьей лабораторной работы (см. рис. 2.3)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report/  
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.3: Перемещение в каталог 3 лаб. работы

Теперь скомпилируем шаблон отчета при помощи команды make (см. рис. 2.4)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.4: Использование make

Проверим создалась ли файлы (см. рис. 2.5 - 2.7)

Имя

bib

image

Makefile

pandoc

report.docx

report.md

report.pdf

Домашняя папка / work / study / 2024-2025 / Архитек... ьютера / arch-pc / labs / lab03 / report

report.docx — LibreOffice Writer

Файл Правка Вид Вставка Формат Стили Таблица Форма Сервис Окно Справка

Заглавие Calibri 18 pt

Вы запустили LibreOffice 24.2 в первый раз. Вы хотите узнать, что нового в этой версии?

Примечания к выпуску

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

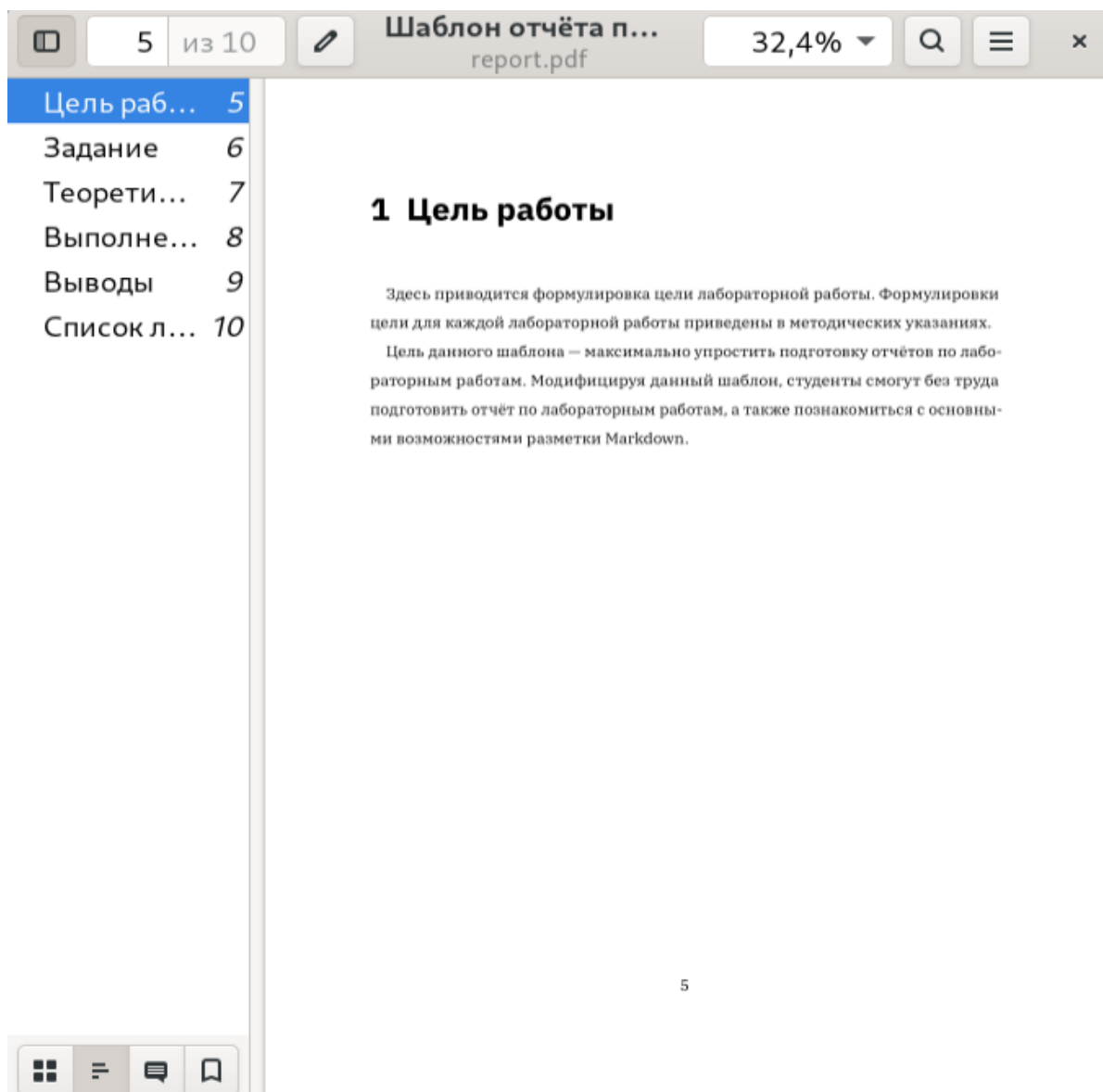
1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки [Markdown](#).

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями



Попробуем все это удалить (см. рис. 2.8)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 2.5: Использование make clean

Проверим, сработала ли команда (см. рис. 2.9)



Рис. 2.6: Файлы на компьютере

Откроем файл report.md при помощи редактора degit (см. рис. 2.10)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 2.7: Открытие файла при помощи degit

Посмотрим как выглядит файл (см. рис. 2.11)

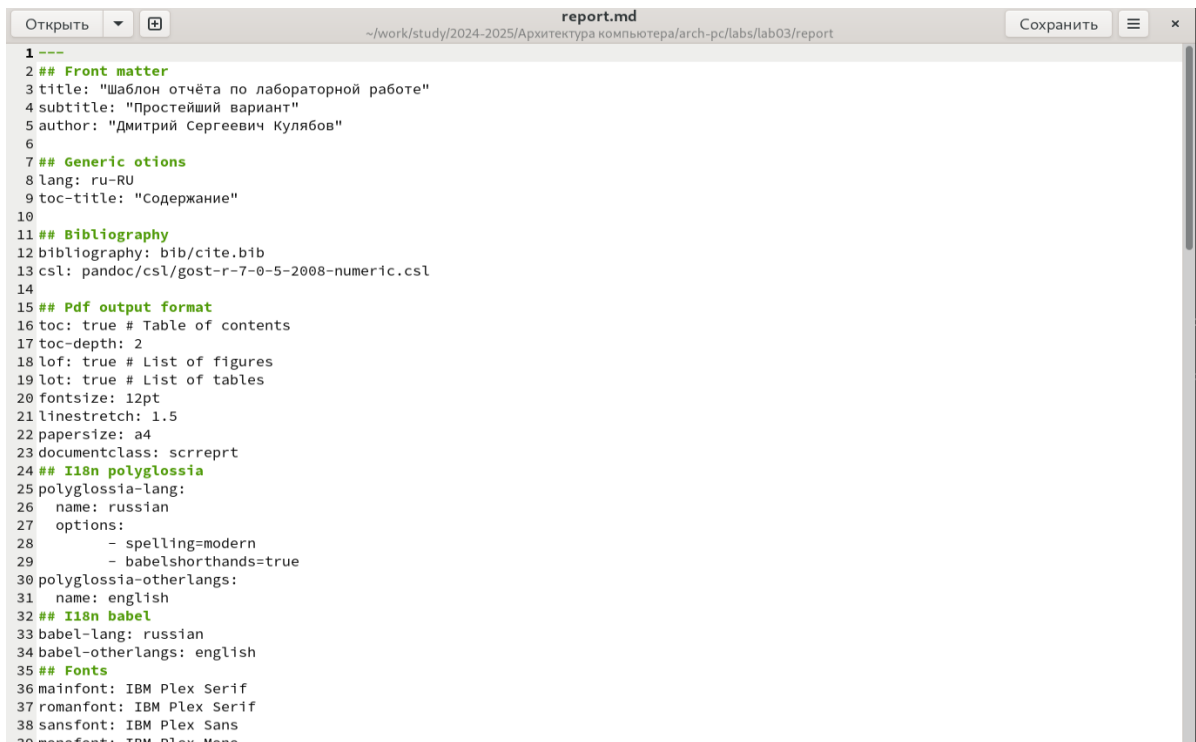


Рис. 2.8: Структура файла report.md

После заполнения отчета, скомпилируем готовый отчет при помощи команды `make` (см. рис. 2.12)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2.9: Сборка отчёта

Перейдем в рабочий каталог (см. рис. 2.13)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.10: Переход в каталог

Осталось только отправить файлы на github (см. рис. 2.14-2.15)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master c5e5d22] feat(main): add files lab-3

ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 53, готово.
Подсчет объектов: 100% (53/53), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (39/39), готово.
Запись объектов: 100% (45/45), 629.76 КиБ | 2.82 МиБ/с, готово.
Total 45 (delta 7), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 1 local object.
To github.com:SunHermit67/study_2024-2025_arch-pc.git
 a09d378..c5e5d22 master -> master
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

3 Выполнения задания для самостоятельной работы

Нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формате markdown, для начала перейдем в каталог второй лабораторной работы (см. рис. 3.1)

```
ivanpr1hodko@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report/  
ivanpr1hodko@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.1: Переход в нужный каталог

Откроем файл при помощи degit (см. рис. 3.2)

```
ivanpr1hodko@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

Рис. 3.2: Открытие файла

Заполним титульную страницу (см. рис. 3.3)

```
2 ## Front matter  
3 title: "Лабораторная работа №2"  
4 subtitle: "Система контроля версии git"  
5 author: "Приходько Иван Иванович"  
6
```

Рис. 3.3: Заполнение титульной страницы

Заполним цель и выполнение работы (см. рис. 3.4)

```

71 # Цель работы
72
73 Приобрести навыки по работе с системой git и научиться пользоваться онлайн платформой GitHub.
74
75 # Выполнение лабораторной работы
76
77 Предварительно настроим git (см. рис. 1)
78
79 ![Настройка имени и адреса почты](image/1.png)
80
81 Предварительно настроим git (см. рис. 1)
82
83 ![Настройка имени и адреса почты](image/1.png)
84
85 Теперь введем команду, чтобы выводить сообщения в кодировке utf8 (см. рис. 2)
86
87 ![Настройка UTF8 в выводе сообщений](image/2.png)
88
89 Зададим имя начальной ветки "master" (см. рис. 3)
90

```

Рис. 3.4: Заполнение цели и основной части

Запишем задания для самостоятельной работы (см. рис. 3.5)

```

167 # Задания для самостоятельной работы
168
169 Теперь приступим к выполнению самостоятельной работы.
170
171 Создадим все необходимые файлы, скопируем предыдущий отчет и отправим на сервер (см. рис. 25)
172
173 ![Копирование файлов](image/25.png)
174
175 ![Добавляем комментарий](image/26.png)
176
177 ![Отправляем на сервер](image/27.png)
178
179 Как видим всё получилось (см. рис 28)
180

```

Рис. 3.5: Заполнение задания для самостоятельной работы

Заполним выводы (см. рис. 3.6)

```

183 # Выводы
184
185 В результате выполнения лабораторной работы появились практические навыки р
создавать репозитории, сохранять изменения и добавлять к ним комментарии, а
186

```

Рис. 3.6: Заполнение выводов

Поместим скриншоты в отдельную папку (см. рис. 3.7)

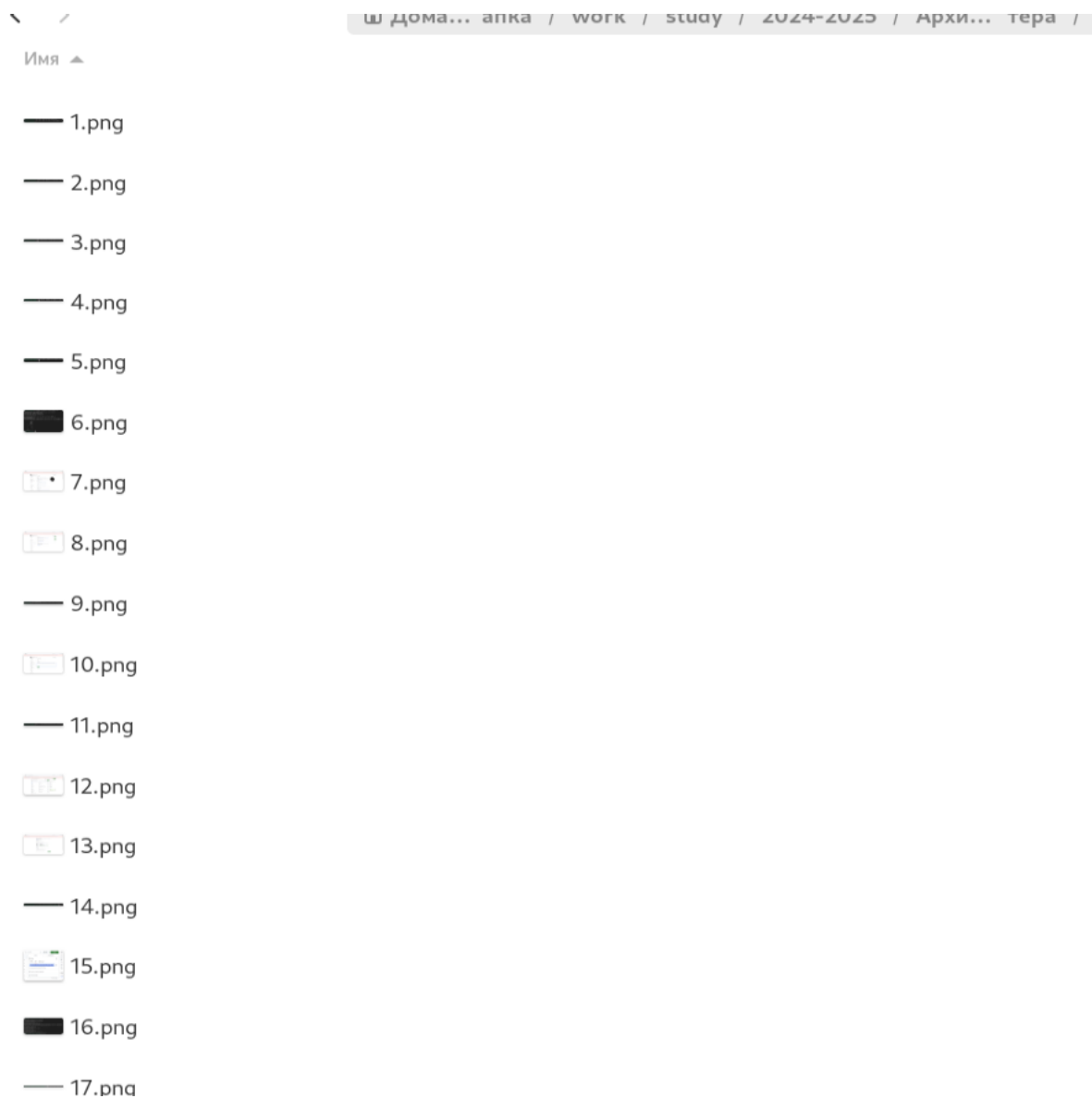


Рис. 3.7: Папка image

Соберем отчет (см. рис. 3.8)

```
ivanprthodkogfedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
ivanprthodkogfedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.8: Использование make

Зайдем в рабочий каталог (см. рис. 3.9)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.9: Переход в рабочий каталог

Отправим все файлы на github (см. рис. 3.10 - 3.11)

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-02'
[master 6345194] feat(main): add files lab-02
31 files changed, 101 insertions(+), 36 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/22.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/24.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/25.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/26.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/27.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.10: Добавление коммента

```
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 43, готово.
Подсчет объектов: 100% (43/43), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (37/37), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 2.64 МиБ | 75.00 КиБ/с, готово.
Total 37 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:SunHermit67/study_2024-2025_arch-pc.git
 c5e5d22..6345194 master -> master
ivanprihodko@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.11: Отправка файлов на сервер

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены знания для работы с языком разметки markdown, также были заполнены две лабораторные работы.