

# **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Обрезкова Анастасия Владимировна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
3.1	Базовые сведения о Markdown . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Установка программного обеспечения . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</b>

## Список иллюстраций

4.1	Папка . . . . .	8
4.2	Наименование . . . . .	8
4.3	Цель работы и задачи . . . . .	9
4.4	Теория . . . . .	9
4.5	Заголовки и подзаголовки . . . . .	9
4.6	Основная часть . . . . .	10
4.7	Ссылка на репозиторий . . . . .	10
4.8	Контрольные вопросы . . . . .	10
4.9	Вывод и список литературы . . . . .	11
4.10	Файлы . . . . .	11
4.11	Загруженные файлы . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Создание отчета по лабораторной работе №2 в формате Markdown.

## **2 Задание**

1. Создать отчет по лабораторной работе №2.

## 3 Теоретическое введение

### 3.1 Базовые сведения о Markdown

1. Чтобы создать заголовок, используйте знак ( # ).
2. Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки.
3. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки.
4. Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки.
5. Блоки цитирования создаются с помощью символа >.
6. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text] , представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL- адреса или имени файла, на который дается ссылка.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Установка программного обеспечения

1. Переместила все скриншоты в нужную папку image. (рис. [4.1])

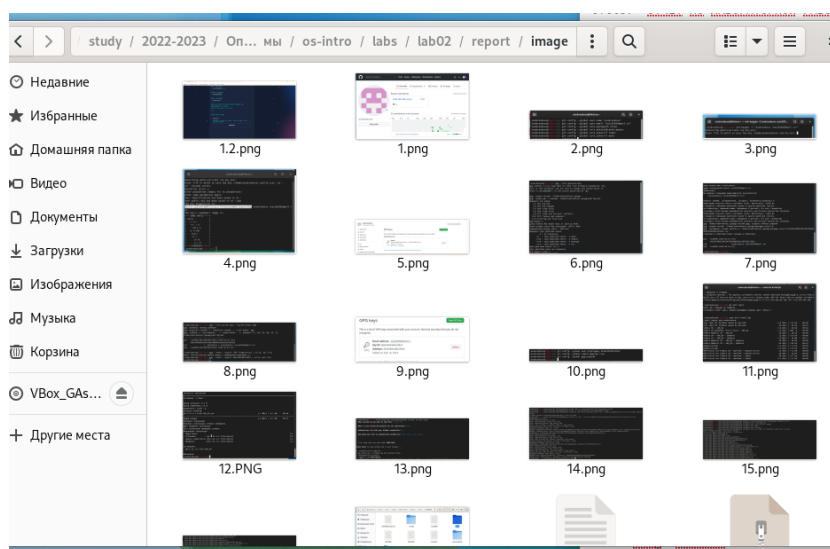


Рис. 4.1: Папка

2. Открала файл Markdown, ввела название работы и дисциплины. (рис. [4.2])

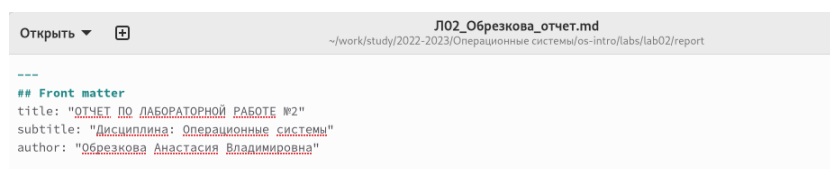


Рис. 4.2: Наименование



3. Заполнила цель работы и задачи, поставленные для выполнения лабораторной работы. (рис. [4.3])

```
# Цель работы
Изучение идеологии и применения средств контроля версий Git, освоение умения по работе с Git

# Задание
1. Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
2. Освоить умения по работе с git.
```

Рис. 4.3: Цель работы и задачи

4. Написала теоретическое введение. (рис. [4.4])

```
Открыть [иконка] Л02_Обрезкова_отчет.md
~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/lab02/report

# Теоретическое введение

## Системы контроля версий. Общие понятия

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное доработка проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию – сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшить объём хранимых данных.

## Примеры использования git

1. Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команд git с различными опциями.

2. Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.
```

Рис. 4.4: Теория

5. Написала нужные заголовки (#) и подзаголовки (##). (рис. [4.5])

```
# Выполнение лабораторной работы

## Установка программного обеспечения
```

Рис. 4.5: Заголовки и подзаголовки

6. Прописала действия, которые делала при выполнении работы. К каждому действию прикрепила скриншот выполнения с подписью. (рис. [4.6])

```

1. В прошлом семестре я уже установила git и gh и создала учетную запись на GitHub. (рис. [-@fig:001])

![[Аккаунт]](image/1.png){ #fig:001 width=70% }

2. Задала базовую настройку git (имя владельца репозитория, настройка utf-8, установка параметров autocrLf, установка параметров safecrLf. (рис. [-@fig:002])

![[Базовая настройка]](image/2.png){ #fig:002 width=70% }

3. Создала в прошлом семестре ssh ключ, загрузила его в GitHub. (рис. [-@fig:003], рис. [-@fig:004]; рис. [-@fig:005])

![[Создание ключа]](image/3.png){ #fig:003 width=70% }

![[Создание ключа]](image/4.png){ #fig:004 width=70% }

![[Загруженный на GitHub ключ]](image/5.png){ #fig:005 width=70% }

4. Создание пар ключа. (рис. [-@fig:006]; рис. [-@fig:007])

![[Создание ключа]](image/6.png){ #fig:006 width=70% }

![[Создание ключа]](image/7.png){ #fig:007 width=70% }

5. Вывела список ключей и скопировала отпечаток приватного ключа, скопировала сгенерированный ключ в буфер обмена и добавила его на GitHub. (рис. [-@fig:008], рис. [-@fig:009])

```

Рис. 4.6: Основная часть

## 7. Прикрепила ссылку на GitHub. (рис. [4.7])

Данные изменения можно проверить по ссылке: ([https://github.com/avobrezkova/study\\_2022-2023\\_os-intro/tree/master/labs/lab02](https://github.com/avobrezkova/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs/lab02)) ([https://github.com/avobrezkova/study\\_2022-2023\\_os-intro/tree/master/labs/lab02](https://github.com/avobrezkova/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs/lab02))

Рис. 4.7: Ссылка на репозиторий

## 8. Ответила на контрольные вопросы после лабораторной работы. (рис. [4.8])

**Контрольные вопросы**

- Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены?

Системы контроля версий – это программные инструменты, помогающие командам разработчиков управлять изменениями в исходном коде с течением времени. Какие задачи решает система контроля версий:

- Защищает исходный код от потери. Данные хранятся на удалённом сервере, даже если разработчики удалят файлы с локального компьютера, они останутся в репозитории.
- Обеспечивает командную работу.
- Помогает отменить изменения.
- Распределённая работа.

- Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Хранилище (repository, сокр. гиро), или репозиторий, – место хранения всех версий и служебной информации.

Коммит (commit; редко переводится как «слепок») – 1) синоним версии; 2) создание новой версии («сделать коммит», «закоммитить»).

Рабочая копия (working copy или working tree) – текущее состояние файлов проекта, основанное на версии из хранилища (обычно на последней)

Рис. 4.8: Контрольные вопросы

## 9. Написала вывод и прикрепила список литературы. (рис. [4.9])

```
# Выводы
В ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий git, а также освоила умения по работе с git.

# Список литературы(.unnumbered)
1. [https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=971076](https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=971076)

... {#refs}
...
```

Рис. 4.9: Вывод и список литературы

9. С помощью команды make создала файлы docx и pdf. (рис. [4.10])

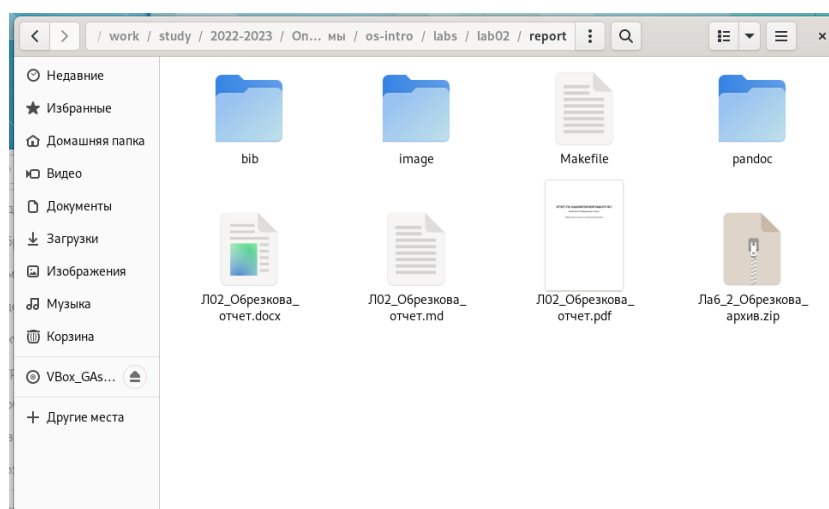


Рис. 4.10: Файлы

9. Загрузила файлы на GitHub. (рис. [4.11])

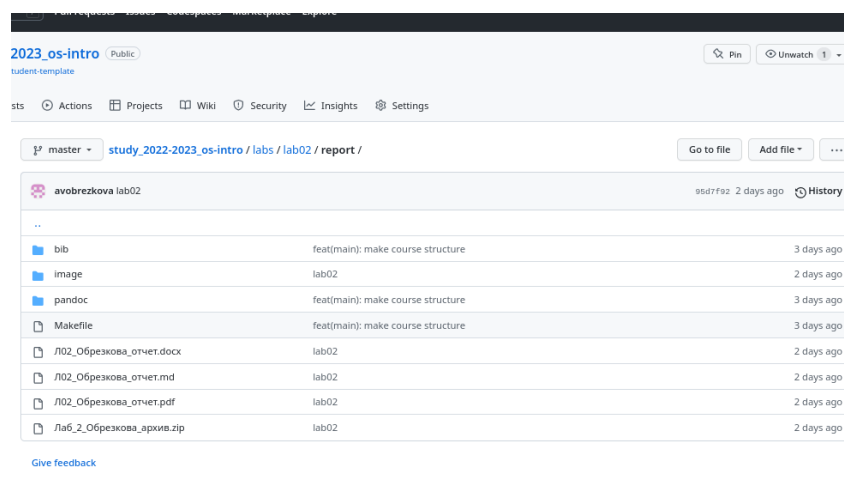


Рис. 4.11: Загруженные файлы

Данные изменения можно проверить по ссылке: [https://github.com/avobrezkova/study\\_2022-2023\\_os-intro/tree/master/labs/lab02](https://github.com/avobrezkova/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs/lab02)

Ссылка на лабораторную работу №2: [https://github.com/avobrezkova/study\\_2022-2023\\_os-intro/tree/master/labs/lab02/report](https://github.com/avobrezkova/study_2022-2023_os-intro/tree/master/labs/lab02/report)

## 5 Выводы

В ходе лабораторной работы я создала отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown и загрузила его на GitHub.

## Список литературы

1. [https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1976031/mod\\_resource/content/3/003-lab\\_markdown.pdf](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1976031/mod_resource/content/3/003-lab_markdown.pdf)