# Отчёт по лабораторной работе № 3

**Операционные системы**

Нати Франшиску Бунда

# Содержание

# Список иллюстраций

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# 2 Задание

– Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. – В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

# 3 Выполнение лабораторной работы

## 3.1 Структурная составляющая отчета

Оформили титульный лист:(рис. [3.1])

```
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Нати Франциску Бунда"
```

Рис. 3.1: Титульный лист в md

Обозначили цель лабораторной работы: (рис. [3.2])

```
# Цель работы
- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.
```

Рис. 3.2: Цель работы

Поставили задачи, кторые необходимо выполнить в ходе лабораторной работы. (рис. [3.3])


Рис. 3.3: Задачи работы

В разделе “Выполнение лабораторной работы” подробно описали операции, реализуемые в ходе описываемой работы. (рис. [3.4])


Рис. 3.4: Выполнение лабораторной работы

Подвели итоги выполненной лабораторной работы. (рис. [3.5])

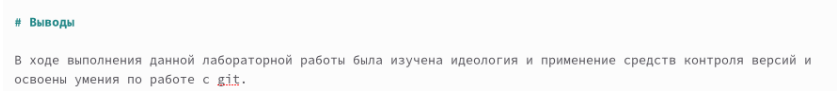
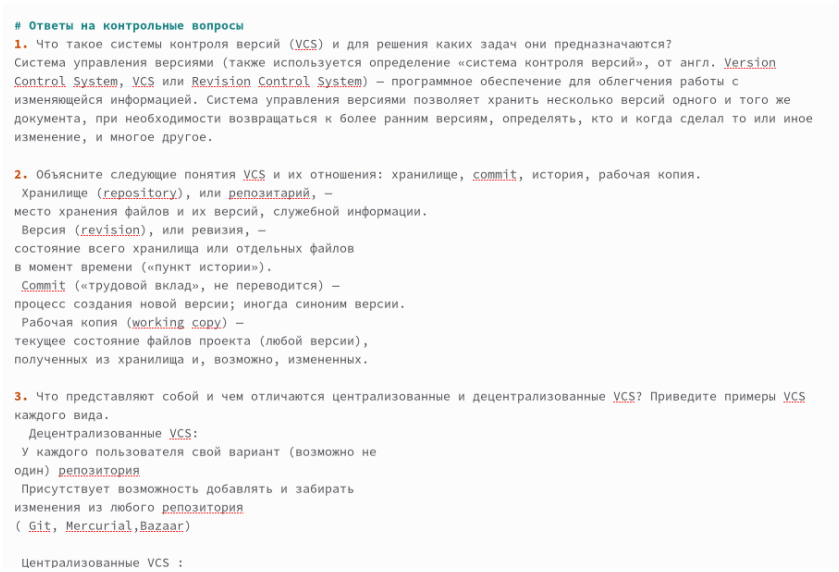



Рис. 3.5: Вывод

В конце лаболатоной работы ответили на контрольные вопросы. (рис. [3.6])



# Ответы на контрольные вопросы

**1.** Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?
Система управления версиями (также используется определение «система контроля версий», от англ. Version Control System, VCS или Revision Control System) — программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое.

**2.** Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.
Хранилище (repository), или репозитарий, —
место хранения файлов и их версий, служебной информации.
Версия (revision), или ревизия, —
состояние всего хранилища или отдельных файлов
в момент времени («пункт истории»).
Commit («трудовой вклад», не переводится) —
процесс создания новой версии; иногда синоним версии.
Рабочая копия (working copy) —
текущее состояние файлов проекта (любой версии),
полученных из хранилища и, возможно, измененных.

**3.** Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.
Децентрализованные VCS:
У каждого пользователя свой вариант (возможно не
один) репозитория
Присутствует возможность добавлять и забирать
изменения из любого репозитория
( Git, Mercurial,Bazaar)

Централизованные VCS :

Рис. 3.6: Ответы на контрольные вопросы

## 3.2 Техническая составляющая отчета

Для обработки файлов в формате Markdown использовали Pandoc. (рис. [3.7], рис. [3.8])

```
## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
```

Рис. 3.7: Pandoc

```
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parentracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
  - \usepackage{indentfirst}
  - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
  - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---
```

Рис. 3.8: Pandoc

Разделы “Цель работы”, “Задание”, “Выполнение лабораторной работы”, “Выводы”, “Ответы на контрольные вопросы” были отмечены как заголовки первого уровня (#) (рис. [3.9]), а подразделы Выполнения лабораторной работы - как заголовки второго уровня (##).(рис. [3.10])

```
# Задание
- Установить и настроить ПО для работы с git.
```

Рис. 3.9: Заголовок первого уровня

```
# Выполнение лабораторной работы

## Установка программного обеспечения

Установили git:(рис. [-@fig:001])

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

Установили gh:(рис. [-@fig:002])

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

## Базовая настройка git

Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])

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

Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])

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

Настроили верификацию и подписание коммитов git.
Задали имя начальной ветки (будем называть её master).(рис. [-@fig:005])

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

Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])

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

Параметр safecrlf: (рис. [-@fig:007])
```

Рис. 3.10: Заголовки второго уровня

Сслыка на изображение и его подпись. (рис. [3.11])

```
В конце лаболатоной работы ответили на контрольные вопросы. (рис. [-@fig:006])

![Ответы на контрольные вопросы](image/6.png){ #fig:006 width=70%}
```

Рис. 3.11: Прикрепление изображения

Изображения распологаются в папке image, каталога с отчетом лаболаторной № 2. (рис [3.12], [3.13])

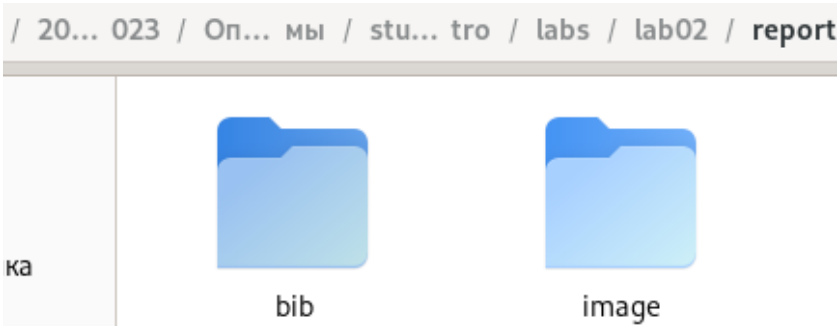



Рис. 3.12: Папка image

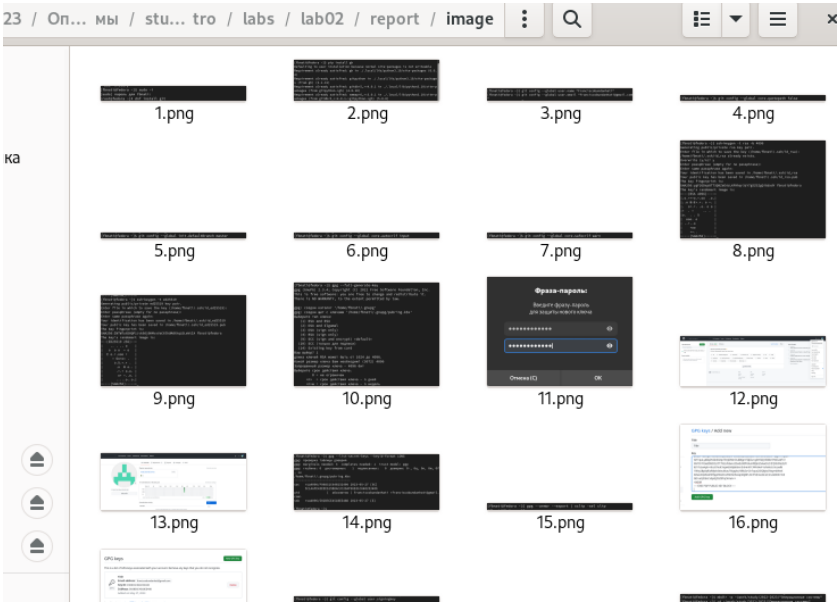



Рис. 3.13: Нумерованные изображения

Перешли в каталог отчета лабораторной работы № 2. (рис. [3.14])


Рис. 3.14: Каталог отчета

С помощью команды make создали отчёт в формате pdf, docx. (рис. [3.15], [3.16])


Рис. 3.15: make


Рис. 3.16: Отчёт в формате pdf, docx

# 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.