## Отчёт по лабораторной работе №3

Операционные системы

Надежда Александровна Рогожина, НКАбд-02-22

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выводы	15
Сп	Список литературы	

# Список иллюстраций

4.1	Титульный лист	10
4.2	Цель работы	10
	Задачи работы	
	Теоретическое введение	
4.5	Теоретическое введение	12
4.6	Выполнение ЛР	12
4.7	Выводы и контрольные вопросы	13
4.8	Контрольные вопросы	13
4.9	Ссылки	14

# Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 8

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

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

### 3 Теоретическое введение

1. Чтобы создать заголовок, используйте знак ('#'), например:

```
# This is heading 1
## This is heading 2
### This is heading 3
#### This is heading 4
```

2. Выделение:

This text is **bold** 

3. Курсив:

This text is *italic* 

4. Полужирный курсив:

This text is both **bold and italic** 

#### 5. Цитирование:

The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive "'

- 6. Маркированный список можно отформатировать с помощью звёздочек или тире:
  - List item 1
- List item 2
- List item 3
- 7. Упорядоченный список:
  - 1. First instruction
  - 2. Second instruction
  - 3. Third instruction
- 8. Ссылки:

[link text](file-name.md)

9. Код:

your code goes in here

10. Оформление таблиц:

В табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-	Имя ка-				
талога	Описание каталога				
/	Корневая директория, содержащая всю файловую				
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в				
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем				
	пользователям				

Имя ка-				
талога	Описание каталога			
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации			
	установленных программ			
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою			
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя			
/media	Точки монтирования для сменных носителей			
/root	Домашняя директория пользователя root			
/tmp	Временные файлы			
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя			

### 4 Выполнение лабораторной работы

Первым шагом сделаем титульный лист нашего отчёта (рис. 4.1):

```
Stal ---
## Front matter
Hor title: "Отчёт по лабораторной работе №2"

вид subtitle: "Операционные системы"
аuthor: "Рогожина Надежда Александровна, НКАбд-02-22"
Дог ## Generic otions
```

Рис. 4.1: Титульный лист

Напишем цель и задачи лабораторной работы (рис. 4.2, 4.3):

```
# <u>Цель работы</u>

У:

- <u>Изучить идеологию и применение средств контроля версий</u>.

а

- <u>Освоить умения по работе с</u> git.

# Задание
```

Рис. 4.2: Цель работы

```
# Задание
Hor
Вид 1. Установка программного обеспечения
Дон
    - Установка git
Заг
    – Установка gh
Изс
    2. <u>Базовая настройка</u> git
    3. Создайте ключи ssh
Wa
    4. Создайте ключи рер
    5. Настройка github
    6. Добавление PGP ключа в GitHub
    7. Настройка автоматических подписей коммитов git
    8. <u>Настройка gh</u>
    9. Шаблон для рабочего пространства
    - Сознание репозитория курса на основе шаблона
    - Настройка каталога курса
```

Рис. 4.3: Задачи работы

#### Формируем теоретическое введение (рис. 4.4, 4.5):

```
До: " Теоретическое введение

Заг 
"" Примерм использования git:

Изс

— Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки.

Му: Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями.

Wa

— Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию докального хранилиша можно сдедать простым копированием или архиванией.
```

Рис. 4.4: Теоретическое введение

```
копию докального хранидища можно сдедать простым копированием или архивацией.
   ## Основные команды git:
Зид
   Haпример, в табл. @tbl:std-dir приведено краткое описание основных команд Git.
Дог
   : <u>Описание некоторых команд системы контроля версий</u> Git \{\#tbl:std-dir\}
Заг
   | Команда | Описание
   команды
   репозитория
   | git push | Отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный
   репозиторий |
   git status | <u>Просмотр списка изменённых файлов в текущей директории</u> |
   | git <u>rm имена файлов</u> | <u>Удаление файлов и/или каталогов из индекса репозитория</u> |
   | git commit -am 'Описание коммита'| Сохранение всех добавленных изменений и всех
   изменённых файлов |
   | git commit | Сохранение добавленный изменений с внесением комментария через
   встроенный редактор
   | git checkout -b <u>имя_ветки</u> | <u>Создание новой ветки</u>, <u>базирующейся на текущей</u> |
    git branch -d <u>имя_ветки</u> | <u>Удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки</u> |
    | git branch -D <u>имя_ветки</u> | <u>Принудительное удаление локальной ветки</u> |
```

Рис. 4.5: Теоретическое введение

Описываем выполнение лабораторной работы (рис. 4.6):

```
1. Зададим имя и email владельца репозитория (рис. @fig:002):

[Первичная настройки git] (/home/narogozhina/work/study/2022-2023/операционные системы/оs-intro/labs/lab02/report/image/1.jpg) (#fig:001 width=70%)
```

Рис. 4.6: Выполнение ЛР

Описываем выводы и отвечаем на контрольные вопросы (рис. 4.7, 4.8):

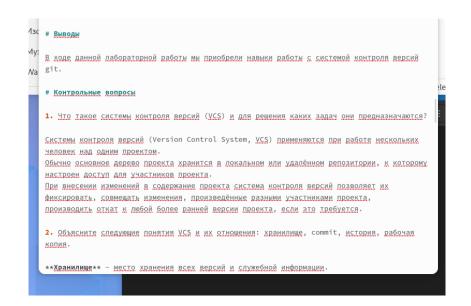


Рис. 4.7: Выводы и контрольные вопросы

```
производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.
Star
    2. <u>Объясните следующие понятия VCS и их отношения</u>: <u>хранилище</u>, commit, <u>история</u>, <u>рабочая</u>
Hor
     **Xранилище** - место хранения всех версий и служебной информации.
Дон
    **Commit** - (==версия) создание новой версии.
Заг
    **История** - журнал изменений.
Изс
My:
    **Рабочая копия** - текущее состояние файлов проекта, основанное на версии из хранилища.
Wa
    3. <u>Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS</u>?
    Приведите примеры VCS каждого вида.
     **<mark>Централированные</mark>** <u>VCS имеют одно основное хранилище всего проекта, достаточно просты в</u>
    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.
     Необходимо подключение к сети. Например:
      Subversion
```

Рис. 4.8: Контрольные вопросы

Добавляем ссылки на источники (рис. 4.9):

```
# Список литературы(.unnumbered)

1. [Руководство по дабораторной работе W2] (https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?

1. [Основная информация LINUX] (https://uii.bitbucket.io/study/courses/cs/
lecture02_vcs.slides-2021.pdf)

3. [Система контроля версий. Горвиц Евгений] (https://glebradchenko.susu.ru/courses/bachelor/engineering/2016/SUSU_SE_2016_REP_3_VCS.pdf)

4. [Руководство пользования GIT] (https://docs.github.com/ru/get-started/getting-started-with-git/ignoring-files)
```

Рис. 4.9: Ссылки

# 5 Выводы

В ходе лабораторной работы мы научились выполнять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Список литературы

1. Руководство по выполнению лабораторной работы №3