

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Операционные системы**

Верниковская Екатерина Андреевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10
5	Список литературы	11

## Список иллюстраций

3.1	Переход в нужный каталог . . . . .	7
3.2	Копирование файла . . . . .	7
3.3	Открытие файла . . . . .	7
3.4	Открытый файл . . . . .	7
3.5	Оформление отчёта (1) . . . . .	8
3.6	Оформление отчёта (2) . . . . .	8
3.7	Оформление отчёта (3) . . . . .	8
3.8	Компиляция файлов . . . . .	9
3.9	Переход в каталог курса . . . . .	9
3.10	Отправка файлов на Git . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Оформить отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown.

## 3 Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог где хранится шаблон отчёта в формате md, введя *cd* (рис. 3.1)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.1: Переход в нужный каталог

Делаем копию шаблона с другим именем, с помощью *cp* (рис. 3.2)

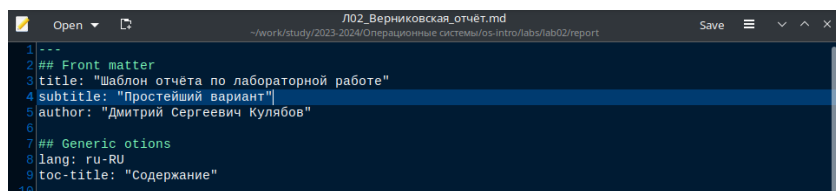
```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ cp report.md
Л02_Верниковская_отчёт.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Верниковская_отчёт.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.2: Копирование файла

Открываем файл отчёта с помощью текстового редактора *gedit* (рис. 3.3), (рис. 3.4)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ gedit Л02_Верниковская_отчёт.md
```

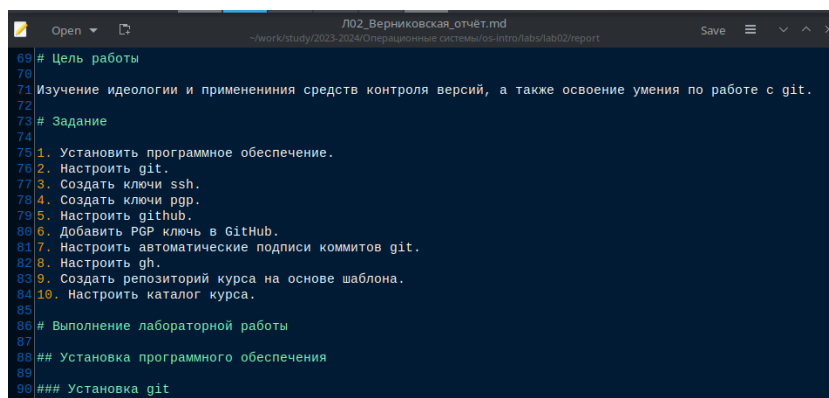
Рис. 3.3: Открытие файла



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
```

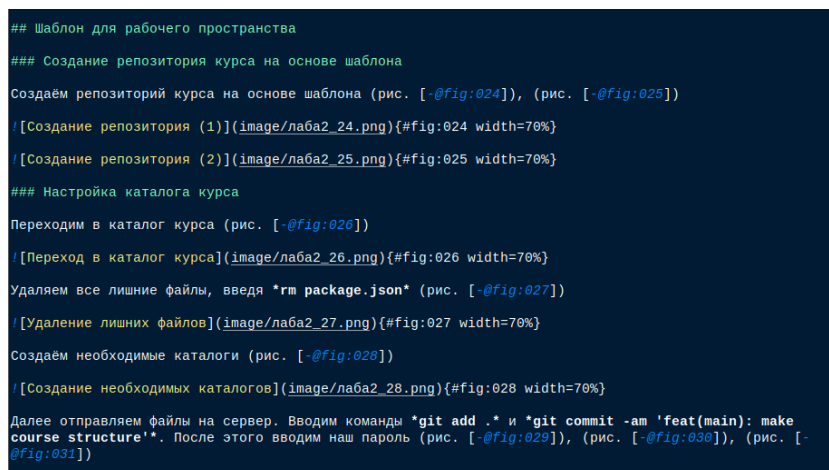
Рис. 3.4: Открытый файл

Оформляем отчёт: вставляем скриншоты, описываем наши действия, формулируем цель и вывод лабораторной работы, а также отвечаем на контрольные вопросы (рис. 3.5), (рис. 3.6), (рис. 3.7)



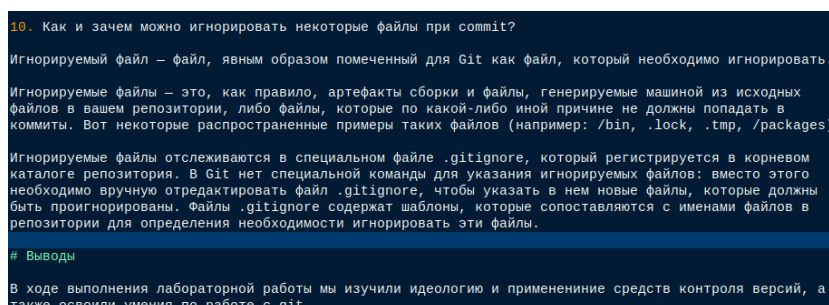
```
69 # Цель работы
70
71 Изучение идеологии и применения средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.
72
73 # Задание
74
75 1. Установить программное обеспечение.
76 2. Настроить git.
77 3. Создать ключи ssh.
78 4. Создать ключи pgr.
79 5. Настроить github.
80 6. Добавить PGP ключ в GitHub.
81 7. Настроить автоматические подписи коммитов git.
82 8. Настроить gh.
83 9. Создать репозиторий курса на основе шаблона.
84 10. Настроить каталог курса.
85
86 # Выполнение лабораторной работы
87
88 ## Установка программного обеспечения
89
90 ### Установка git
```

Рис. 3.5: Оформление отчёта (1)



```
## Шаблон для рабочего пространства
### Создание репозитория курса на основе шаблона
Создаём репозиторий курса на основе шаблона (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025])
![[Создание репозитория (1)]](image/лаба2_24.png){#fig:024 width=70%}
![[Создание репозитория (2)]](image/лаба2_25.png){#fig:025 width=70%}
### Настройка каталога курса
Переходим в каталог курса (рис. [-@fig:026])
![[Переход в каталог курса]](image/лаба2_26.png){#fig:026 width=70%}
Удаляем все лишние файлы, введя *rm package.json* (рис. [-@fig:027])
![[Удаление лишних файлов]](image/лаба2_27.png){#fig:027 width=70%}
Создаём необходимые каталоги (рис. [-@fig:028])
![[Создание необходимых каталогов]](image/лаба2_28.png){#fig:028 width=70%}
Далее отправляем файлы на сервер. Вводим команды *git add .** и *git commit -am 'feat(main): make course structure'* . После этого вводим наш пароль (рис. [-@fig:029]), (рис. [-@fig:030]), (рис. [-@fig:031])
```

Рис. 3.6: Оформление отчёта (2)



```
10. Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?
Игнорируемый файл – файл, явным образом помеченный для Git как файл, который необходимо игнорировать.
Игнорируемые файлы – это, как правило, артефакты сборки и файлы, генерируемые машиной из исходных файлов в вашем репозитории, либо файлы, которые по какой-либо иной причине не должны попадать в коммиты. Вот некоторые распространенные примеры таких файлов (например: /bin, .lock, .tmp, /packages)
Игнорируемые файлы отслеживаются в специальном файле .gitignore, который регистрируется в корневом каталоге репозитория. В Git нет специальной команды для указания игнорируемых файлов: вместо этого необходимо вручную отредактировать файл .gitignore, чтобы указать в нем новые файлы, которые должны быть проигнорированы. Файлы .gitignore содержат шаблоны, которые сопоставляются с именами файлов в репозитории для определения необходимости игнорировать эти файлы.
# Выводы
В ходе выполнения лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.
```

Рис. 3.7: Оформление отчёта (3)



Далее компилируем файл с отчётом в формате *md* в форматы *pdf* и *docx* (рис. 3.8)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Верниковская_отчёт.md -o Л02_Верниковская_отчёт.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Верниковская_отчёт.md -o Л02_Верниковская_отчёт.docx
```

Рис. 3.8: Компиляция файлов

Далее отправляем наши файлы на глобальный репозиторий, с помощью команд *git add .*, *git commit -am* и *git push* (рис. 3.9), (рис. 3.10)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 3.9: Переход в каталог курса

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'add lab02'
[master fba956c] add lab02
34 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_22.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_23.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_24.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_25.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_26.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_27.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_29.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_30.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_31.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_32.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/паба2_9.png
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Верниковская_отчёт.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Верниковская_отчёт.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 45, готово.
Подсчет объектов: 100% (45/45), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (40/40), готово.
Запись объектов: 100% (40/40), 3.95 Миб | 5.08 Миб/с, готово.
Всего 40 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/Katerok27153/study_2023-2024_os-intro
664b1d7..fba956c master -> master
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 3.10: Отправка файлов на Git

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown, а также оформили отчёт по лабораторной работе №2.

## 5 Список литературы

1. Лабораторная работа №2 [Электронный ресурс] URL: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=11111>