

# Лабораторная работа №3

## Операционные системы

---

Кузьмин Егор Витальевич, НКАбд-03-23

27 февраля 2024

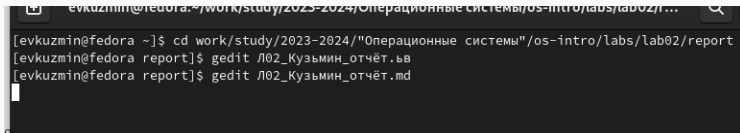
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель данной лабораторной работы - научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

1. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта предоставляются отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций.

Перехожу в каталог, в котором находится шаблон для отчета по лабораторной работы. Открываю созданный файл с помощью текстового редактора. (рис 1).

A terminal window screenshot showing a user navigating through directories and opening a file. The terminal text is as follows:

```
evkuzmin@fedora: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/...  
[evkuzmin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report  
[evkuzmin@fedora report]$ gedit Л02_Кузьмин_отчёт.ьв  
[evkuzmin@fedora report]$ gedit Л02_Кузьмин_отчёт.md
```

**Рис. 1:** Перемещение между директориями

# Выполнение лабораторной работы

Редактирую отчёт (рис. 2).



Рис. 2: Редактирование файла

Прописываю path, а затем перехожу обратно в директорию с отчётом (рис. 3).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a series of commands and their outputs in a Linux environment. The prompt is [evkuzmin@fedora ~]. The first command is cd, which changes the directory to report. The second command is export PATH=\$PATH:/usr/local/texlive/2023/bin/x86\_64-linux, which updates the PATH environment variable. The third command is cd work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report, which changes the directory to the specific lab report directory. The final prompt is [evkuzmin@fedora report]\$.

```
[evkuzmin@fedora report]$ cd  
[evkuzmin@fedora ~]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux  
[evkuzmin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report  
[evkuzmin@fedora report]$
```

**Рис. 3:** Перемещение между директориями

Создаю файлы отчёта в pdf и word (рис. 4).

```
[evkuzmin@fedora report]$ git pull
Уже актуально.
[evkuzmin@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description
pandoc "Л02_Кузьмин_отчёт.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Кузьмин_отчёт.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description
pandoc "Л02_Кузьмин_отчёт.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Кузьмин_отчёт.pdf"
[evkuzmin@fedora report]$
```

Рис. 4: Создание файлов

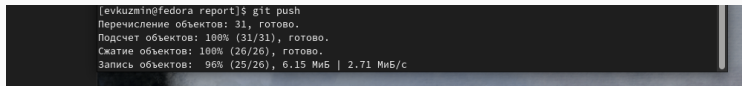


# Выполнение лабораторной работы

Далее отправляю созданные и скомпилированные файлы в свой репозиторий (рис. 6).

```
[evkuzmin@fedora report]$ git add .
[evkuzmin@fedora report]$ git commit -m "Add files"
[master eb5e22f] Add files
21 files changed, 246 insertions(+)
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/2.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
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeholder_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Кузьмин_отчёт.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Кузьмин_отчёт.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Кузьмин_отчёт.pdf
[evkuzmin@fedora report]$
```

Последнее действие - git push (рис. 6).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows the execution of the 'git push' command and its progress. The output is as follows:

```
[evkuzmin@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 31, готово.
Подсчет объектов: 100% (31/31), готово.
Сжатие объектов: 100% (26/26), готово.
Запись объектов: 96% (25/26), 6.15 МиБ | 2.71 МиБ/с
```

**Рис. 6:** Отправка файлов на Git

При выполнении данной лабораторной работы я приобрёл практический опыт по оформлению отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Архитектура компьютеров и ОС/Электронный ресурс