#### Лабораторная работа №3

Операционные системы

Верниковская Е. А., НПИбд-01-23

27 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Вводная часть

#### Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

#### Задание

1. Оформить отчёт по лабораторной работе  $N^{o}2$  в формате Markdown.

# Выполнение лабораторной

работы

Переходим в каталог где хранится шаблон отчёта в формате md, введя cd (рис. 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
blb image Makefile pandoc report.md
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ []
```

Рис. 1: Переход в нужный катало

#### Делаем копию шаблона с другим именем, с помощью ср (рис. 2)

```
avavrnikovskayagubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ср герогt.md
л02.Верникоская отчёт.md
аеметлікоvskayagubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib Lmage Makefile pandoc report.md л02_Верниковска_отчёт.md
envernikovskayagubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ []
```

Рис. 2: Копирование файла

Открываем файл отчёта с помощью текстового редактора gedit (рис. 3)

```
eavernikovskayagubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ gedit Л02_Вер
никовская_отчёт.md
```

Рис. 3: Открытие файла

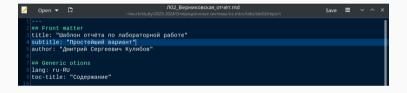


Рис. 4: Открытый файл

Далее оформляем отчёт (рис. 5), (рис. 6), (рис. 7)

```
# Цель работы
Изучение идеологии и применениния средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.
# Задание
1. Установить программное обеспечение.
2. Настроить git.
3. Создать ключи ssh.
4. Создать ключи рар.
5. Настроить github.
6. Добавить PGP ключь в GitHub.
7. Настроить автоматические подписи коммитов git.
8. Настроить фh.
9. Создать репозиторий курса на основе шаблона.
10. Настроить каталог курса.
# Выполнение лабораторной работы
## Установка программного обеспечения
### Установка git
```

Рис. 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/даба2 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/даба2 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. [
```

Рис. 6: Оформление отчёта (2)

```
18. 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, timp, /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 проитнорированы 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 применениние средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.
```

Рис. 7: Оформление отчёта (3)

Далее компилируем файл с отчётом в формате md в форматы pdf и docx (рис. 8)

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Be
рниковскав_отчёт.md -о Л02_Beрниковскав_отчёт.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ pandoc Л02_Be
рниковская_отчёт.md -о Л02_Верниковская_отчёт.docx
```

Рис. 8: Компиляция файлов

#### После преходим в каталог os-intro (рис. 9)

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

Рис. 9: Переход в каталог курса

Далее отправляем наши файлы на глобальный репозиторий, с помощью команд git add ., git commit -am и git push (рис. 10)

```
eavernikovskavadubuntu-katerok:«$ cd ~/work/study/2823-2824/'Openaugopupue cycresy'/os-intro/
pavernikovskavačuhuntu-katerok: //work/study/2023-2024/Onenaugougue cucremu/os-intro$ git add
 avernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'add lab02'
master fba956cl add lab02
34 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 188644 labs/lab82/report/image/ma6a2 1 ppg
create mode 188644 labs/lab82/report/image/maña2 18 ppg
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2 11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/na6a2_12.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2 13.png
create mode 188644 labs/lab82/report/image/ma6a2 14 ppg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/na6a2_15.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2 16.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2 17.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 18.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 19.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2_2.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2 20.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/na6a2_22.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 23.pmg
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 24.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 25.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 26.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 27.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma6a2 28.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma0a2 29.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma0a2 3.png
create mode 188644 labs/lab82/report/image/maga2 38.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/ma0a2 31.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2_32.png
create mode 188644 labs/lab82/report/image/ma6a2 4.png
create mode 188644 labs/lab82/report/image/maga2 5.ppg
create mode 188644 labs/labs2/report/image/paga2 6.ppg
create mode 188644 labs/lab82/report/image/ma6a2 7.png
create mode 188644 labs/lab82/report/image/maña2 R.png
create mode 108644 labs/lab02/report/image/na6a2_9.png
create mode 188644 lahs/lah82/report/882 Benuwkosckas orugi docy
create mode 188644 labs/labs2/report/882 Repumposcras oruge odf
Deneuucheuse ofhertos: 45 rotoso.
ORCURT OFFERTOR: 188% (45/45), COTORO.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 188% (48/48), готово
3anuch oficerros: 1885 (48/48), 3.95 MuE | 5.89 MuE/c, coroso
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
  vernikovskava@ubuntu-katerok:~/work/studv/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 10: Отправка файлов на Git

## Выводы

#### Выводы

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