

Презентация по лабораторной работе №3.

Дисциплина: операционные системы.

Лобанова П. И.

24.02.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

Информация

- Лобанова Полина Иннокентьевна
- учащаяся факультета физико-математических и естественных наук
- учащаяся направления “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов
- polla-2004@mail.ru

Цель лабораторной работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Ход работы

Установка необходимых сервисов

Для начала необходимо установить pandoc, pandoc-crossref и Texlive.

[illegible]

Рис. 1: Установка randos.

```
.x86_64-linux.tar.xz
TLUtils::install_packages: Failed to install latexfileversion.x86_64-linux
                        latexfileversion.x86_64-linux will be retried later.
TLPDB::install_data: downloading did not succeed (download_file failed) for ht
tps://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/archive/latexgit.tar.xz
TLUtils::install_packages: Failed to install latexgit
                        latexgit will be retried later.

Вас приветствует TeX Live!

Ссылки на документацию можно найти здесь /usr/local/texlive/2022/index.html.
На сайте TeX Live (https://tug.org/texlive/) публикуются последние обновления и
исправления. TeX Live – это совместный продукт групп пользователей TeX'a по ве
сему миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список гр
упп доступен на странице https://tug.org/usergroups.html.

Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log
[pilobanov@19 ~]$ install-tl-202210261$
```

Рис. 2: Установка Texlive.

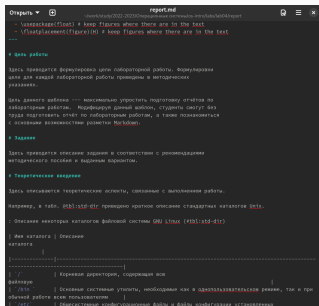
Далее необходимо было настроить git, репозиторий и каталог курса для того, чтобы получить шаблон отчета, а также Makefile.

```
pilobanov@id os-intro: git add
pilobanov@id os-intro: git commit -m 'feat(main): make course structure'
master 637f428] feat(main): make course structure
361 files changed, 100327 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placement_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numerics.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocnos/pandocattr/butes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
```

Рис. 3: Настройка каталога курса.

Заполнение шаблона

Следующим и основным этапом работы является заполнение шаблона. То есть заполнение титульного листа, внесение каких-либо личных данных, а также описание цели работы, задания, вывода с подкреплением их скриншотами, а также ответы на контрольные вопросы.

A screenshot of a code editor window titled 'report.md'. The editor shows a template for a report with various sections and placeholders. At the top, there are two lines of LaTeX code for figure placement: $\text{\LaTeXimage{figure}} \leftarrow \text{keep figures where there are in the text}$ and $\text{\LaTeXplacement{figure}}(0) \leftarrow \text{keep figures where there are in the text}$. Below this is a section header **Цель работы** followed by a paragraph of text. Then another section header **Задание** followed by a paragraph. Next is **Теоретическое введение** followed by a paragraph. The final section is a table with two columns: 'каталог' and 'описание'. The table contains several rows of data, including file names like 'fsck', 'fsckfs', 'fsckfs2', 'fsckfs3', 'fsckfs4', 'fsckfs5', 'fsckfs6', 'fsckfs7', 'fsckfs8', 'fsckfs9', 'fsckfs10', 'fsckfs11', 'fsckfs12', 'fsckfs13', 'fsckfs14', 'fsckfs15', 'fsckfs16', 'fsckfs17', 'fsckfs18', 'fsckfs19', 'fsckfs20', 'fsckfs21', 'fsckfs22', 'fsckfs23', 'fsckfs24', 'fsckfs25', 'fsckfs26', 'fsckfs27', 'fsckfs28', 'fsckfs29', 'fsckfs30', 'fsckfs31', 'fsckfs32', 'fsckfs33', 'fsckfs34', 'fsckfs35', 'fsckfs36', 'fsckfs37', 'fsckfs38', 'fsckfs39', 'fsckfs40', 'fsckfs41', 'fsckfs42', 'fsckfs43', 'fsckfs44', 'fsckfs45', 'fsckfs46', 'fsckfs47', 'fsckfs48', 'fsckfs49', 'fsckfs50', 'fsckfs51', 'fsckfs52', 'fsckfs53', 'fsckfs54', 'fsckfs55', 'fsckfs56', 'fsckfs57', 'fsckfs58', 'fsckfs59', 'fsckfs60', 'fsckfs61', 'fsckfs62', 'fsckfs63', 'fsckfs64', 'fsckfs65', 'fsckfs66', 'fsckfs67', 'fsckfs68', 'fsckfs69', 'fsckfs70', 'fsckfs71', 'fsckfs72', 'fsckfs73', 'fsckfs74', 'fsckfs75', 'fsckfs76', 'fsckfs77', 'fsckfs78', 'fsckfs79', 'fsckfs80', 'fsckfs81', 'fsckfs82', 'fsckfs83', 'fsckfs84', 'fsckfs85', 'fsckfs86', 'fsckfs87', 'fsckfs88', 'fsckfs89', 'fsckfs90', 'fsckfs91', 'fsckfs92', 'fsckfs93', 'fsckfs94', 'fsckfs95', 'fsckfs96', 'fsckfs97', 'fsckfs98', 'fsckfs99', 'fsckfs100'.

```
Открыть  report.md
report.md 2022-2023/Новый файл (report.md)report
\LaTeXimage{figure} \leftarrow keep figures where there are in the text
\LaTeXplacement{figure}(0) \leftarrow keep figures where there are in the text
---
Цель работы
Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировка
цели для каждой лабораторной работы пишется в методическом
руководстве.
Здесь дается описание --- максимально упрощенный вариант
лабораторной работы. Модифицируем данный шаблон, студенты смогут без
труда подготовить отчет по лабораторной работе, а также ознакомиться
с основными возможностями работы Mac OS X.
Задание
Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
методического пособия и выданным вариантом.
Теоретическое введение
Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
Например, в табл. fsckfs100-dir приведено краткое описание стандартных каталогов fsckfs.
: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux (fsckfs100-dir)
| Для каталогов | Описание
|-----|-----
| / | Корневой каталог, содержащий все
| /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при
| /etc | Конфигурационные файлы и файлы конфигурации системы
```

Рис. 4: Исходный шаблон.

```
Открыть ▾ report.md
~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-infra/lab02/report

- (usepackage(float) + keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} + keep figures where there are in the text
...

# Цель работы

Целью работы является изучение истории и применения средств контроля версий и освоение умений по
работе с git.

# Задачи

Создать базовую конфигурацию для работы с git.
Создать тему SDA.
Создать клон реп.
Настроить подсказки git.
Зарегистрироваться на GitHub.
Создать личный кабинет для выполнения заданий по предмету.

# Выполнение лабораторной работы

1. Установим git.

[[[Установка git -]](~/home/piloborov/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-infra/lab02/
report/images/nk2ic/1.png) ( #fig:001 width=70% )

2. Установим gh.

[[[Установка gh -]](~/home/piloborov/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-infra/lab02/
report/images/nk2ic/2.png) ( #fig:002 width=70% )

3. Зададим имя и email владельцу репозитория.

[[[Имя пользователя + email -]](~/home/piloborov/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-infra/
lab02/report/images/nk2ic/3.png) ( #fig:003 width=100% )

4. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

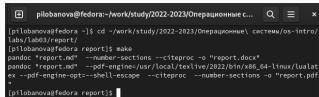
[[[настройка utf-8 -]](~/home/piloborov/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-infra/lab02/
report/images/nk2ic/4.png) ( #fig:004 width=70% )

...

```

Рис. 5: Заполненный отчет.

После заполнения отчета необходимо создать docx и pdf файлы, введя команду make.



```
pilobanova@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/$  
[pilobanova@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --pdf-engine=/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux/lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[pilobanova@fedora report]$
```

Рис. 6: Компиляция файлов.

И последним этапом является проверка созданных файлов.

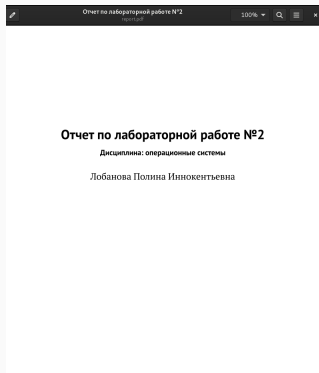


Рис. 7: Готовый pdf файл.

Вывод

Я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.