

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИбд-03-23

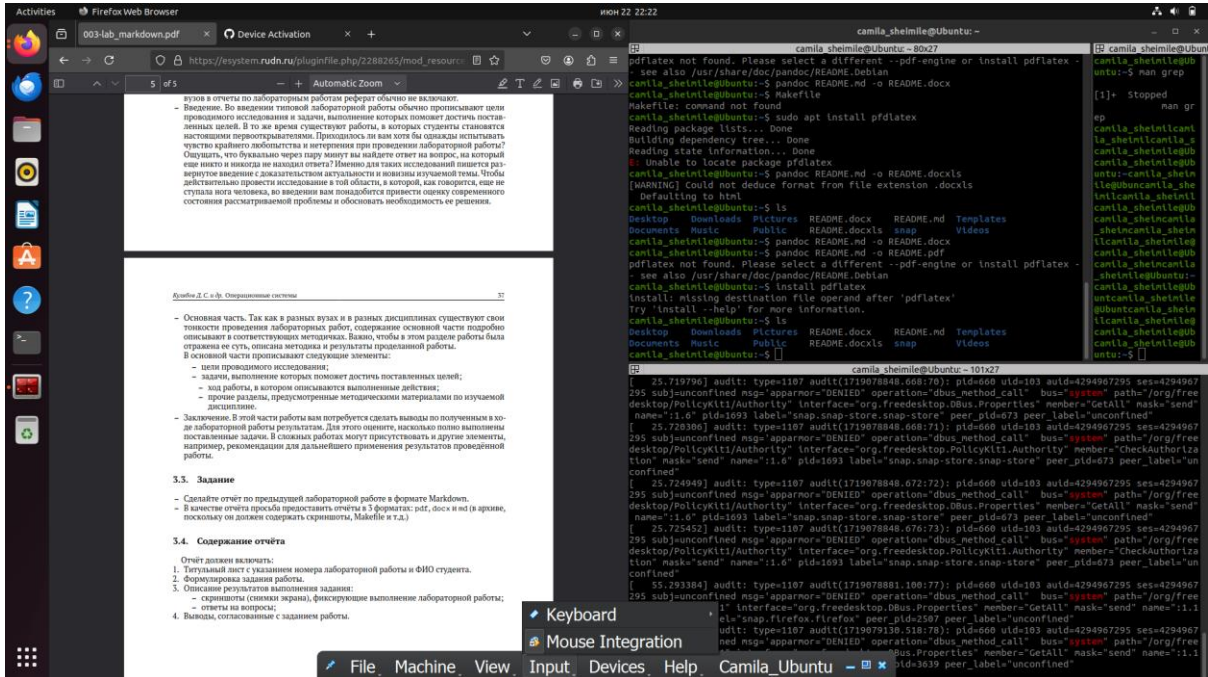
МОСКВА

2024 г.

Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Ввыполнение работы



1. Установка Pandoc и дополнительных фильтров

Откройте терминал и выполните следующие команды:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install pandoc
```

Для установки pandoc-citeproc и pandoc-crossref, сначала установите cabal:

```
sudo apt install cabal-install
```

Затем используйте `cabal` для установки `pandoc-citeproc` и `pandoc-crossref`:

cabal update

```
cabal install pandoc-citeproc
```

cabal install pandoc-crossref

2. Установка Git

```
sudo apt install git
```

Работа с Pandoc

1. Преобразование Markdown в PDF или DOCX

В терминале выполните следующие команды для преобразования файла `README.md` в PDF и DOCX:

```
pandoc README.md -o README.pdf --filter pandoc-crossref  
pandoc README.md -o README.docx --filter pandoc-crossref
```

Создание Makefile для автоматизации преобразования

1. Создайте Makefile

В вашей рабочей директории создайте файл с именем `Makefile` и вставьте в него следующий код:

```
# Определение файлов для преобразования  
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))  
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))  
  
# Пустая переменная для формата LaTeX, может быть настроена по  
необходимости  
LATEX_FORMAT =  
  
# Определение фильтров для Pandoc  
FILTER = --filter pandoc-crossref  
  
# Правило для преобразования в DOCX  
%.docx: %.md  
    pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
```

```
# Правило для преобразования в PDF
%.pdf: %.md
    pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"

# Основная цель: преобразовать все Markdown файлы
all: $(FILES)
    @echo $(FILES)

# Очистка: удаление сгенерированных файлов
clean:
    -rm $(FILES) *~
```

2. Запуск Makefile

Откройте терминал и перейдите в директорию с вашим Makefile:

```
cd /path/to/your/directory
```

Выполните команду для преобразования файлов:

```
make
```

Для очистки сгенерированных файлов выполните:

```
make clean
```

Работа с репозиториями Git

1. Настройка Git

Установите ваше имя и email:

```
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email "youremail@example.com"
```

2. Создание нового репозитория

Перейдите в директорию вашего проекта и инициализируйте новый репозиторий:

```
cd /path/to/your/project  
git init
```

3. Добавление файлов и первый commit

```
git add .  
git commit -m "Initial commit"
```

4. Создание удалённого репозитория

Создайте новый репозиторий на GitHub или другом хостинге и свяжите его с локальным репозиторием:

```
git remote add origin https://github.com/username/repository.git  
git push -u origin master
```

5. Работа с ветками

Создайте новую ветку и переключитесь на неё:

```
git checkout -b new-feature
```

После работы в новой ветке зафиксируйте изменения:

```
git add .  
git commit -m "Add new feature"  
git push origin new-feature
```

6. Слияние веток

Переключитесь на основную ветку и выполните слияние:

```
git checkout master  
git merge new-feature  
git push origin master
```

7. Игнорирование файлов

Создайте файл `.gitignore` в корневой директории вашего проекта и добавьте в него файлы и папки, которые должны быть проигнорированы Git:

```
*.log  
build/  
config.yml
```

Заключение

Следуя этим шагам, вы сможете настроить и использовать Pandoc для преобразования Markdown файлов, а также управлять вашим проектом с помощью Git. Эти навыки полезны для автоматизации рутинных задач и эффективной работы с кодом в командах.