

Отчёта по лабораторной работе №2

Операционные системы”

Сахно Алёна Юрьевна

07.03.25 - НКАбд-04-24

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Вводная часть

- Данная нам лабораторная работа научит нас правильно оформлять Markdown.

- Объект исследование является Markdown.
- Предмет исследования является изучени оформления Markdown.

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:
привет

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: *пока*

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: ***как дела***

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: - Соня - Маша - Лиза

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 1. Вика 1. Настя 1. Данил

- Для начала мы прописываем название отчёта, имя автора, подзаголовки

```
1 foot 40% 100%
foot
...study/2024/2025/Операционные системы/os_intro/labs/lab02/report/report.md Изменён
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе 02"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Сахно Аняна Вячеславовна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
cs1: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## T1&n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## T1&n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
```

Теоретическое введение

```
GNU nano 8.1 /root/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report/report.md
#sec: 1x (CR).
Верификация коммитов с помощью PGP

Как настроить PGP-подпись коммитов с помощью gpg.

Общая информация

Коммиты имеют следующие свойства:
  author (автор) – контрибьютор, выполнивший работу (указывается для справки);
  committer (коммитер) – пользователь, который закоммитил изменения.
Эти свойства можно перепрофилировать при совершении коммита.
Авторство коммита можно подделать.
В git есть функция подписи коммитов.
Для подписывания коммитов используется технология PGP (см. Работа с PGP).
Подпись коммита позволяет удостовериться в том, кто является коммитером. Авторство не проверяется.

Проверка коммитов в Git

GitHub и GitLab будут показывать значок Verified commit с флажком напротив коммитов.

Режим бдительности (vigilant mode)

На GitHub есть настройка vigilant mode.
Все неподписанные коммиты будут явно помечены как Unverified.
Выглядит это в настройках в разделе SSH and GPG keys. Установите метку на Flag unsigned commits as unverified.

# Выполнение лабораторной работы
Для начала переходим в супер-пользователя и устанавливаем git, а также воспроизводим установку gh
(рис.1 [-0fig:001]).

!{Установка git & gh }(image/1.jpg){#fig:001 width=78%}
(рис.2 [-0fig:002]).

!{Установка git & gh }(image/2.jpg){#fig:002 width=78%}
После чего переходим к разделу Базовая настройка git
```

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторная работы мы прописываем пошаговое действие своей работы и прикладываем фотоотчет с результатом

```
# Выполнение лабораторной работы
Для начала переходим в супер пользователь и устанавливаем git, а также воспроизводим установку gh
(рис. 1 [-@fig:001]).

![[Установка git & gh ](image/1.jpg){#fig:001 width=70%}

(рис. 2 [-@fig:002]).

![[Установка git & gh ](image/2.jpg){#fig:002 width=70%}

После чего переходим к разделу Базовая настройка git
1. задаем наше имя и email репозитория
2. Настроим utf-8, задаем имя начальной ветки

(рис. 3 [-@fig:003]).

![[Базовая настройка git ](image/3.jpg){#fig:003 width=70%}

Создаем ключи ssh
По алгоритму rsa с ключем размером 4096 и по алгоритму ed25519

(рис. 4 [-@fig:004]).

![[Создание ключа ssh](image/4.jpg){#fig:004 width=70%}

(рис. 4 [-@fig:005]).

![[Создание ключа ssh](image/5.jpg){#fig:005 width=70%}

И переходим к созданию ключа gpg
генерируя ключ, из предложенных опций выбираем :
1. тип RSA and RSA
2. размер 4096
```

![[GitLab клиент] (image/7.jpg){#fig:006 width=70%}]

Настройка gh

Для начало необходимо авторизоваться и утилита задаст несколько наводящих вопросов

(рис.9 [-@fig:006]).

![[Настройка gh] (image/8.jpg){#fig:009 width=70%}]

Настройка для рабочего пространства

Это создание репозитория курса на основе шаблона

(рис.10 [-@fig:009]).

![[Настройка для рабочего пространства] (image/10.jpg){#fig:010 width=70%}]

Настройка каталога курса

Передви в каталог курса , удалим лишние файлы , создаем необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер

(рис.11 [-@fig:011]).

![[Настройка каталога курса] (image/11.jpg){#fig:011 width=70%}]

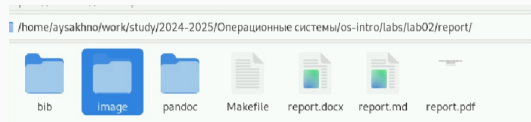
(рис.12 [-@fig:012]).

![[Настройка каталога курса] (image/12.jpg){#fig:012 width=70%}]

Выводы

Я изучала идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.





Я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown