
Front matter

title: "Лабораторная работа № 3. Markdown"

subtitle: "Простейший вариант"

author: "Гусейнов Георгий Русланович"

Generic options

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: 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

I18n polyglossia

polyglossia-lang:

name: russian

options:

```
- spelling=modern
- babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## l18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## Biblatex
biblatex: true
biblio-style: "gost-numeric"
biblatexoptions:
  - parenttracker=true
  - backend=biber
  - hyperref=auto
  - language=auto
  - autolang=other*
  - citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
```

```

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}

- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
---

# Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Задание
- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md

# Выполнение лабораторной работы

### Установил git

- Установим _git_:

  ```
 dnf install git
  ```

### Установил gh

- Fedora:

```

```

    \\\
dnf install gh
\\\

## Установил базовые настройки git
- Задал имя и email репозитория:

    \\\
git config --global user.name "Name Surname"
git config --global user.email "work@mail"
\\\

- Настроил utf-8 в выводе сообщений git:

    \\\
git config --global core.quotePath false
\\\

- Настроил верификацию и подписание коммитов git.
- Задал имя начальной ветки (будем называть её `master`):

    \\\
git config --global init.defaultBranch master
\\\

- Параметр `autocrlf`:

    \\\
git config --global core.autocrlf input
\\\

- Параметр `safecrlf`:

    \\\
git config --global core.safecrlf warn
\\\

## Создал ключи _pgp_

- Сгенерировал ключ

    \\\
gpg --full-generate-key
\\\

- Из предложенных опций выбирал:
  - тип _RSA and RSA_;
  - размер 4096;
  - выбрал срок действия; значение по умолчанию — 0 (срок действия не истекает никогда).
- GPG запросит личную информацию, которая сохранится в ключе:
- Ввел:
  - Имя (не менее 5 символов).
  - Адрес электронной почты.

```

- При вводе email убедитесь, что он соответствует адресу, используемому на GitHub.
- Комментарий. Можно ввести что угодно или нажать клавишу ввода, чтобы оставить это поле пустым.

```
## Настроил github
## Добавил PGP ключ в GitHub
```

- Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа:


```
'''
gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
'''
```
- Отпечаток ключа — это последовательность байтов, используемая для идентификации более длинного, по сравнению с самим отпечатком ключа.
- Формат строки:


```
'''
sec    Алгоритм/Отпечаток_ключа Дата_создания [Флаги] [Годен_до]
        ID_ключа
'''
```
- Скопировал сгенерированный PGP ключ в буфер обмена:


```
'''
gpg --armor --export <PGP Fingerprint> | xclip -sel clip
'''
```
- Перешел в настройки GitHub
 (<https://github.com/settings/keys>),
 нажал на кнопку `_New GPG key_` и вставил полученный ключ в поле ввода.

```
## Настройка автоматических подписей коммитов git
```

- Используя введенный email, указал Git применять его при подписи коммитов:


```
'''
git config --global user.signingkey <PGP Fingerprint>
git config --global commit.gpgsign true
git config --global gpg.program $(which gpg2)
'''
```

```
## Настройка gh
```

- Для начала необходимо авторизоваться


```
'''
gh auth login
'''
```
- Утилита задаст несколько наводящих вопросов.
- Авторизоваться можно через браузер.

```
# Выводы
```

Научился настраивать и работать с git.