

Markdown

Лабораторная работа №3

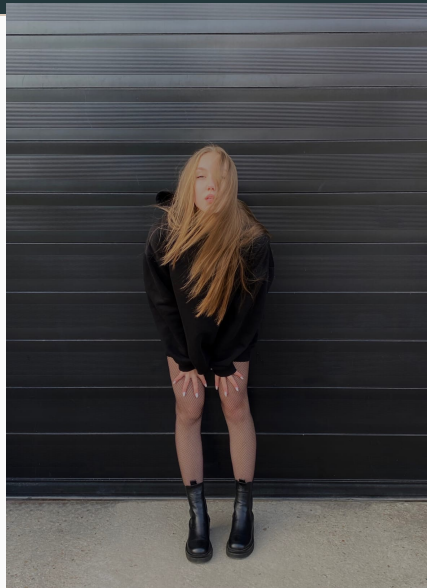
Миронова М. В.

23 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Миронова Мария Вадимовна
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- pandoc
- markdown

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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

Выполнение лабораторной работы №3

Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Миронова Мария Вадимовна"

Цель работы

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

Задание

- Установить и настроить ПО для работы с git.

Структурная составляющая отчета

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

```
Установили git:(рис. [-@fig:001])  
  
 #fig:001 width=70%  
  
Установили gh:(рис. [-@fig:002])  
  
 #fig:002 width=70%
```

Базовая настройка git

```
Задали имя и email владельца репозитория:(рис. [-@fig:003])  
  
 #fig:003 width=70%  
  
Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])  
  
 #fig:004 width=70%  
  
Настроили верификацию и подписание коммитов git.  
Задали имя начальной ветки (будем называть её master):(рис. [-@fig:005])  
  
 #fig:005 width=70%  
  
Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])  
  
 #fig:006 width=70%  
  
Параметр safecrlf:(рис. [-@fig:007])
```

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена идеология и применение средств контроля версий и основы умения по работе с git.

Ответы на контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?
Система управления версиями (также используется определение «система контроля версий», от англ. Version Control System, VCS или Revision Control System) – программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое.

2. Объясните следующие понятия VCS и их отклонение: хранилище, commit, история, рабочая копия.
Хранилище (repository), или репозиторий, – место хранения файлов и их версий, служебной информации.
Версия (revision), или ревизия, – состояние всего хранилища или отдельных файлов в момент времени («тупик истории»).
Commit («трудовая история», не переводится) – процесс создания новой версии; иногда синоним версии.
Рабочая копия (working copy) – текущее состояние файлов проекта (любой версии), полученных из хранилища и, возможно, измененных.

3. Что представляет собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.
Децентрализованные VCS
У каждого пользователя свой вариант (возможно не один) репозиторий
Присутствует возможность добавлять и забирать изменения из любого репозитория
(git, mercurial, bzr)

Техническая составляющая отчета

```
## 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
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n 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"
loltitle: "Листинга"
## 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
---
```

Задание

- Установить и настроить ПО для работы с [git](#).

Задание

- Установить и настроить ПО для работы с git.

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

Установили git: (рис. [-@fig:001])

 { #fig:001 width=70% }

Установили gh: (рис. [-@fig:002])

 { #fig:002 width=70% }

Базовая настройка git

Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])

 { #fig:003 width=70% }

Настроили utf-8 в выводе сообщений git: (рис. [-@fig:004])

 { #fig:004 width=70% }

Настроили верификацию и подписание коммитов git.

Задали имя начальной ветки (будем называть её master). (рис. [-@fig:005])

 { #fig:005 width=70% }

Параметр autocrlf: (рис. [-@fig:006])

 { #fig:006 width=70% }

Параметр safecrlf: (рис. [-@fig:007])

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

Установили `git`: (рис. [-@fig:001])

 { #fig:001 width=70%}

Установили `gh`: (рис. [-@fig:002])

 { #fig:002 width=70%}

Базовая настройка `git`

Задали имя и `email` владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])

 { #fig:003 width=70%}

Настроили `utf-8` в выводе сообщений `git`: (рис. [-@fig:004])

 { #fig:004 width=70%}

Настроили верификацию и подписание `коммитов` `git`.

Задали имя начальной ветки (будем называть её `master`). (рис. [-@fig:005])

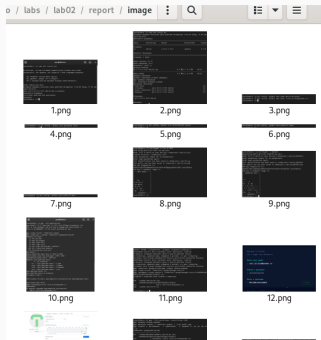
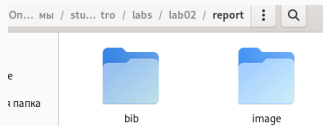
 { #fig:005 width=70%}

Параметр `autocrlf`: (рис. [-@fig:006])

Установили `gh`: (рис. [-@fig:002])

!["gh"](image/2.png) { #fig:002 width=70%}

Техническая составляющая отчета



```
pandoc "report.ad" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opts=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.