

# Markdown

## Лабораторная работа № 3

---

Никулина К.И.

25 января 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Никулина Ксения Илинична
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.
- Сделать отчет по лабораторной работе № 2 с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Выполнение лабораторной работы №2

---

```
1 .  
2 ## Front matter  
3 title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"  
4 subtitle: "НММбд-02-22"  
5 author: "Никулина Ксения Ильинична"  
6
```

```
8 # Цель работы
9 - Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
0 - Освоить умения по работе с git.
1
2 # Задание
3 - Установить и настроить ПО для работы с git.
4
```



# Выполнение лабораторной работы

```
5 # Выполнение лабораторной работы
6
7 ## Установка программного обеспечения
8
9 Установили git:(рис. [-@fig:001])
0
1 ![.](image/1.png){ #fig:001 width=70%}
2
3 Установили gh:(рис. [-@fig:002])
4
5 ![.](image/2.png){ #fig:002 width=70%}
6
7 ## Базовая настройка git
8
9 Задали имя и email владельца репозитория: (рис. [-@fig:003])
0
1 ![.](image/3.png){ #fig:003 width=70%}
2
3 Настроили utf-8 в выводе сообщений git:(рис. [-@fig:004])
4
5 ![.](image/4.png){ #fig:004 width=70%}
6
7 Настроили верификацию и подписание коммитов git.
8 Задали имя начальной ветки (будем называть её master).(рис. [-@fig:005])
9
0 ![.](image/5.png){ #fig:005 width=70%}
1
2 Параметр autocrlf:(рис. [-@fig:006])
3
4 ![.](image/6.png){ #fig:006 width=70%}
5
6 Параметр safecrlf: (рис. [-@fig:007])
7
8 ![.](image/7.png){ #fig:007 width=70%}
9
0
```

```
## Создали ключи ssh
1
2 по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит: (рис. [-@fig:008])
3
4 ![.](image/8.png){ #fig:008 width=70%}
5
6
7 по алгоритму ed25519: (рис. [-@fig:009])
8
9 ![.](image/9.png){ #fig:009 width=70%}
0
1
2 ## Создали ключи pgp
3
4 Сгенерировали ключ (рис. [-@fig:010])
5
6 Из предложенных опций выбирали:
7 тип RSA and RSA;
8 размер 4096;
9 выбрали срок действия; значение по умолчанию – 0 (срок действия не истекает никогда).
0 GPG запросил личную информацию, которая сохранится в ключе:
1 Имя.
2 Адрес электронной почты.
3 При вводе email убедилась, что он соответствует адресу, используемому на GitHub.
4 (рис. [-@fig:011])
5
6 ![.](image/10.png){ #fig:010 width=70%}
7
8
9 ![.](image/11.png){ #fig:011 width=70%}
0
```

```
4 # Выводы
```

```
5
```

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

```
7
```

## ! # Ответы на контрольные вопросы

! 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены?

! Система управления версиями (также используется определение «система контроля версий», от англ. Version Control System, VCS или Revision Control System) — система управления версиями, позволяющая хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к или вносить изменения, и многое другое.

! 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: 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 («пункт истории»).

! Commit («трудовой вклад», 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 представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.

! Децентрализованные VCS:

	report.docx	1,1 МБ	Вчера	☆
	report.md	14,0 кБ	Вчера	☆
	report.pdf	979,1 кБ	Вчера	☆

## Результаты

---

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.