

# Лабораторная работа №2

Научное программирование

---

Николаев Дмитрий Иванович, НПМмд-02-24

5 сентября 2024

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

## Прагматика выполнения

---

- Получение знаний об особенностях легковесного языка разметки Markdown;
- Написание отчётов с помощью Markdown.

## Цели

---

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Задачи

---

1. Освоить основы легковесного языка разметки Markdown;
2. Написание отчёта по лабораторной работе №1 в формате Markdown.

## Выполнение работы

---



# Отчёт лабораторной работы №1 в Markdown

```
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64   - \usepackage[indentfirst]
65   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.
72
73 # Теоретическое введение
74
75 Git --- это система контроля версий, которая используется для отслеживания изменений в файлах и управления версиями программного обеспечения. Она позволяет разработчикам работать над одним проектом вместе, сохранять все изменения, откатываться к предыдущим версиям и легко находить ошибки.
76
77 Git работает на основе репозитория, который представляет собой хранилище всех версий файлов проекта. Каждый раз, когда разработчик делает изменения в файлах, он создает новую версию, которую называет коммитом. Коммит содержит информацию о том, какие файлы были изменены и кто сделал эти изменения.
78
79 # Ход работы
80
81 Следуем указаниям из [[@lab1]]. Создаем базовую конфигурацию для работы с git и создаём PGP ключ ([[fig:001-@fig:003]]), так как SSH ключ уже имеется.
82
83 ![[Настройка конфигурации git]](image/1.png){#fig:001 width=80%}
84
85 ![[создание PGP ключа]](image/2.png){#fig:002 width=80%}
86
87 ![[Настройка подписи git]](image/3.png){#fig:003 width=80%}
88
89 Создание репозитория курса на основе шаблона ([[fig:004-@fig:006]]), в результате чего, получаем следующий репозиторий ([[fig:007]]).
```

Рис. 1: Фрагмент отчёта лабораторной работы №1

# Презентация лабораторной работы №1 в Markdown

```
27 - '\makeatletter'
28 - '\beamer@ignorenonframefalse'|
29 - '\makeatother'
30 ---
31
32 # Прагматика выполнения
33
34 - Освоение Git для выполнения лабораторных работ.
35 - Первичная настройка конфигурации git
36
37 # Цель
38
39 Изучение идеологии и применения средств контроля версий. Освоение умений по работе с git.
40
41 # Задачи
42
43 1. Овладение инструментарием системы контроля версий git.
44 2. Настройка первичной конфигурации git.
45 3. Создание ключей SSH и PGP для подписи.
46 4. Создание рабочего пространства для дальнейшей работы.
47
48 # Выполнение работы
49
50 ## Настройка git 1
51
52 ![Настройка конфигурации git](image/1.png){#fig:001 width=80%}
53
54 ## Настройка git 2
55
56 ![Создание PGP ключа](image/2.png){#fig:002 width=80%}
57
58 ## Настройка git 3
59
```

## Результаты

---

В ходе работы я освоил навыки написания отчётов лабораторных работ с помощью легковесного языка разметки Markdown.