

# Лабораторная работа №3

Markdown

---

Уткина А.Д.

25 февраля 2023

НПИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Уткина Алина Дмитриевна
- студент НПИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

Целью данной работы является приобретение навыков оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Необходимо сделать отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown.

## Выполнение лабораторной работы

---

```
79  
80 # Выполнение лабораторной работы  
81  
82 ## Установка программного обеспечения  
83
```

Рис. 1: Создание заголовка в формате markdown

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Установка программного обеспечения

Установим git (рис. 3.1):

Рис. 2: Результат создания заголовка в формате pdf

# Создание неупорядоченных и упорядоченных списков

156  
157 1. Системы контроля версий (VCS) разработаны специально для того, чтобы  
максимально упростить и упорядочить работу над проектом (вне зависимости  
от того, сколько человек в этом участвуют). СКВ дает возможность видеть,  
кто, когда и какие изменения вносил; позволяет формировать новые ветви  
проекта, объединять уже имеющиеся; настраивать контроль доступа к  
проекту; осуществлять откат до предыдущих версий.

158  
159 2. Основные понятия:  
160

161 – Хранилище (repository, сокр. репо), или репозиторий, – место хранения  
всех версий и служебной информации;

162 – Коммит (commit) – 1) синоним версии; 2) создание новой версии («сделать  
коммит», «закоммитить»);

163 – История разработки – совокупность всех версий файлов, над которыми  
ведется работа. Историей разработки в данном случае будет список  
изменений: создание файла, добавление изначального текста, исправление  
опечатки, добавление нового текста, объединение двух версий файла (при  
выполнении слияния);

164 – Рабочая копия (working copy или working tree) – текущее состояние  
файлов проекта, основанное на версии из хранилища (обычно на последней).

165

Рис. 3: Создание списков в формате markdown

1. Системы контроля версий (VCS) разработаны специально для того, чтобы  
максимально упростить и упорядочить работу над проектом (вне зависи-  
мости от того, сколько человек в этом участвуют). СКВ дает возможность  
видеть, кто, когда и какие изменения вносил; позволяет формировать новые  
ветви проекта, объединять уже имеющиеся; настраивать контроль доступа  
к проекту; осуществлять откат до предыдущих версий.
2. Основные понятия:
- Хранилище (repository, сокр. репо), или репозиторий, – место хранения всех  
версий и служебной информации;
  - Коммит (commit) – 1) синоним версии; 2) создание новой версии («сделать  
коммит», «закоммитить»);
  - История разработки – совокупность всех версий файлов, над которыми  
ведется работа. Историей разработки в данном случае будет список из-  
менений: создание файла, добавление изначального текста, исправление

Рис. 4: Результат создания списков в формате pdf



# Создание изображения

```
83
84 Установим git (рис. @fig:001):
85
86 ![Установка git](image/1.jpg){#fig:001 width=70%}
87
88 Установим gh (рис. @fig:002):
89
90 ![Установка gh](image/2.jpg){#fig:002 width=70%}
91
```

Рис. 5: Создание изображений в формате markdown

Установим `git` (рис. 3.1):

```
(adutkina@fedora ~)$ sudo -i
[sudo] пароль для adutkina:
[root@fedora ~]# dnf install git
Последняя проверка информации срока действия метаданных: 2:35:19 назад.
Пт 17 фев 2023 18:25:44.
Пакет git-2.39.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 3.1: Установка `git`

Установим `gh` (рис. 3.2):

```
Установлен:
gh-2.22.1-1.fc36.x86_64
Выполнено!
[root@fedora ~]#
```

Рис. 3.2: Установка `gh`

Рис. 6: Результат создания изображений в формате pdf

## Окончание работы, создание дополнительных форматов отчета

```
[adutkina@fedora report]$ make
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 --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=lua1latex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[adutkina@fedora report]$
```

Рис. 7: Создание дополнительных форматов отчета

```
[adutkina@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 8: Удаление дополнительных форматов отчета

## Результаты

---

В ходе данной лабораторной работы были приобретены навыки оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.