

# Лабораторная работа 3

Оформление отчета в markdown

---

Майзингер Э. С.

21.02.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи

---

Научиться без труда подготавливать отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

## Ход работы

---

# Использование заголовков разного уровня

Для того, чтобы создать отчет, я использовала заголовки разного уровня. Количество хештегов = уровню заголовков (т.е. если перед заголовком стоит один хештэг - заголовок первого уровня, если два - второго и т.д...)

```
# Выполнение лабораторной работы
## Настройка github
На курсе "Архитектура компьютера" мы уже создавали учетную запись на гитхаб, поэтому будем использовать ее. (рис. [-@fig:001])
!\[Аккаунт github\]\(image/01.png\){ #fig:001 width=70% }
## Базовая настройка git
```

Рис. 1: Заголовки разного уровня

## Прикрепляем картиночки ( с ссылочками!)

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text] ,представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка.

```
git config --global core.safecrlf warn (рис. [-@fig:002])  
![Первоначальная настройка гит](image/02.png){ #fig:002 width=70% }
```

Рис. 2: картиночки с ссылочками

Чтобы создать нумерованный список, мы делаем все как в обычном текстовом редакторе(цифра с точкой)

## 1# Контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются? Это программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. VCS 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 отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия. Хранилище (repository), или репозиторий, – место хранения всех версий и служебной информации. Commit («[трудовой] вклад», не переводится) – синоним версии; процесс создания новой версии. История – место, где сохраняются все коммиты, по которым можно посмотреть данные о коммитах. Рабочая копия – текущее состояние файлов проекта, основанное на версии, загруженной из хранилища.
3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида. Централизованные VCS:одно основное хранилище всего проекта и каждый пользователь копирует себе необходимые ему файлы из этого репозитория, изменяет и, затем, добавляет свои изменения обратно. Децентрализованные VCS: у каждого пользователя свой вариант (возможно не один) репозитория.
4. Опишите действия с VCS при одиночной работе с хранилищем.
5. Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.
6. Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git? Git – это система управления версиями. У git две основных задачи: первая – хранить информацию о всех изменениях в вашем коде, начиная с самой первой строчки, а вторая – обеспечение удобства командной работы над кодом.
7. Назовите и дайте краткую характеристику командам git.  
`git init` (Инициализация репозитория)

Рис. 3: нумерованный список

# Описываем ход работы

Для описания хода работы, как и в отчете, так и в презентации, я использовала заголовки 2-го уровня и фотографии с ссылками, так же нумерованный список

```
## Создание ssh ключа

[[создание ключа]] (image/03.png) (width=30%)
[[добавление ключа]] (image/04.png) (width=30%)

## Авторизация на github через терминал

[[авторизация]] (image/05.png) (width=60%)

## Клонирование репозитория

[[клонирование репозитория]] (image/06.png) (width=60%)

## Настройка каталога курса

[[настройка каталога курса]] (image/07.png) (width=60%)

## Отправка изменений на github

[[базовая команда git push]] (image/08.png) (width=60%)

# Вывод

В ходе работы мы научились взаимодействовать с сервисом github
```

Рис. 4: ход работы в презентации

```
## Создание ssh

(рис. [-051a-001]) В терминале вводим данные команды:

ssh-keygen -t rsa -b 4096

Далее во всех пунктах используем клавишу Enter и получим наш ключ.

[[Создание ключа]] (image/03.png) ( width=60% width=70% )

Используем команду cat ~/.ssh/id_rsa.pub чтобы узнать наш ключ и добавим его на github (рис. [-051a-004])

[[Ключ на github]] (image/04.png) ( width=60% width=70% )

## Создание репозитория
```





## Выводы

---

В ходе работы были созданы отчет и презентация в формате мд