

# Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина “Операционные системы”

---

Батова Ирина Сергеевна

22 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

Целью данной лабораторной работы является научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Основная часть

---

- Для создания отчета по лабораторной работе №2 переходим в соответствующий каталог и открываем файл 'report.md'.
- Вносим номер лабораторной работы, указываем дисциплину, ФИО и группу.

```
-----  
title: "Отчёт по лабораторной работе №2"  
subtitle: "Дисциплина: Операционные системы"  
author: "Батова Ирина Сергеевна, НММбд-01-22"
```

- Под заголовком “Цель работы” обозначаем нашу цель.

## # Цель работы

Целью данной лабораторной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.

- Под заголовком “Выполнение лабораторной работы” пошагово описываем наши действия, делая ссылки на изображения и вставляя их в файл.

Первым делом устанавливаем `git` (рис. `@fig:001`).

```
![Установка git](image/1.jpg){#fig:001 width=70%}
```

- Под заголовком “Выводы” пишем вывод по данной лабораторной работе, который согласуется с целью работы.

### # Выводы

В данной лабораторной работе мной были изучены идеологии и применение средств контроля версий, а также освоены умения по работе с `git`.



- Создаем заголовок “Контрольные вопросы” и, нумеруя их, отвечаем на поставленные в лабораторной работе вопросы.

### # Контрольные вопросы

1. Система контроля версий (VCS) – это система, регистрирующая изменения в файлах. VCS может хранить несколько версий одного документа, позволяет возвращаться к более ранним версиям, показывает, кто и какие конкретно изменения внес в документ. Система контроля версий обычно применяется в случае, если над одним проектом работает группа людей.
2. При выполнении участником проекта своей части работы он получает нужную ему версию файлов из хранилища, а затем сохраняет новую версию файлов в хранилище. То есть централизованное хранилище сохраняет все файлы – и до правки участником, и после. Следующий пользователь перед работой начнет работу с новой, измененной версией файла. Команда commit как раз осуществляет сохранение изменений (но при этом на сервер они уходят с помощью другой команды). История проекта – это история изменения файлов, то есть кто изменил, какие файлы, какие изменения были внесены. Рабочую версию участник проекта всегда извлекает перед началом работы – то есть, рабочей версией называется та, в которой сохранены все необходимые для работы конкретного пользователя изменения.
3. Централизованные VCS созданы для бэкапирования, отслеживания и синхронизации файлов. Все изменения происходят через центральный сервер. А в децентрализованных VCS у каждого пользователя есть свой полноценный репозиторий и нет жестко заданной структуры репозитория с центральным сервером. Децентрализованные VCS были созданы для обмена изменениями, например, Git. Пример централизованной VCS – Subversion (SVN).

# Неупорядоченный список

- Для создания неупорядоченного списка используем символ '\*'

## 7. Основные команды `git`:

- \* `git init` - создание основного дерева репозитория
- \* `git pull` - получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
- \* `git push` - отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
- \* `git status` - просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
- \* `git diff` - просмотр текущих изменений
- \* `git add .` - добавление всех изменённых и/или созданных файлов и/или каталогов
- \* `git add имена_файлов` - добавление конкретных изменённых и/или созданных файлов и/или каталогов
- \* `git rm имена_файлов` - удаление файла и/или каталога из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)
- \* `git commit -am 'Описание коммита'` - сохранение всех добавленных изменений и всех изменённых файлов
- \* `git commit` - сохранение добавленных изменений с внесением комментария через встроенный редактор

## Вывод

---

В данной лабораторной работе я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.