

<br/>

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

<br/>

<br/>

## Система контроля версий Git

<br/>

<br/>

Студент: Селиванов Даниил Игоревич

Группа: НКАбд-04-22

<br/>

<br/>

### Содержание

1. Цель работы
2. Теоретическое введение
3. Выполнение лабораторной работы
4. Самостоятельная работа
5. Выводы

<br/>

<br/>

<br/>

#### **<span style="color:crimson">Цель работы</span>**

<br/>

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git

<br/>

<br/>

<br/>

#### **<span style="color:crimson">Теоретическое введение</span>**

<br/>

**Системы контроля версий** <span style="color:gray">(Version Control System, VCS)</span> -

Программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями 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.

**VCS Git** – распределённая система контроля версий. Она представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды `git` с различными опциями. Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

**Выполнение лабораторной работы**

## 1. Настройка github

![Настройка github]  
(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8A%  
<br/>

## 2. Базовая настройка git

(предварительная конфигурация git, настройка utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), параметры autocrlf и safecrlf)

![Базовая настройка git]  
(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>

### 3. Создание SSH ключа

## Генерируем ключ

![[Создание SSH ключа]  
(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%:

## Загружаем готовый ключ на github

![Загрузка ключа на github]  
(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8A%  
<br/>

#### 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаю каталог для предмета – Архитектура компьютера

![Создание рабочего пространства]

(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>

---

#### 5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Создаю репозиторий по шаблону курса

![Создание репозитория]

(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>

---

Клонирую созданный репозиторий

![Клонирую созданный репозиторий]

(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>

---

#### 6. Настройка каталога курса

Переходим в каталог курса, удаляем не нужные файлы, добавляем нужные каталоги и отправляем файлы на сервер. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства.

![Настройка каталога курса]

(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>  
<br/>  
<br/>

---

#### <span style="color:crimson">Самостоятельная работа</span>

[Ссылка на репозиторий \(https://github.com/diselivanov/study\\_2022-2023\\_arh-pc\)](https://github.com/diselivanov/study_2022-2023_arh-pc)

Создал отчёты всех трёх лабораторных работ в соответствующих каталогах рабочего пространства, а именно (labs > lab03(01, 02) > report). Загрузил файлы на github. Проверил по каталогам, все на месте:

![Самостоятельная работа]

(file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%  
<br/>  
<br/>  
<br/>

#### <span style="color:green">Выводы</span>

<div class="alert alert-success">

<b>Я настроил и понял как работают и для чего нужны github и VCS Git.

Получил практический опыт в использовании этих инструментов.

</b>