

# Front matter

**lang: ru-RU title: Управление версиями. subtitle: ЛР по ОС №2 author: Танрибергенов Эльдар Марсович group: НПИбд-02-20**

## Отчёт

**о выполнении лабораторной работы № 2.**

## Управление версиями.

**Выполнил:**

**студент группы НПИбд-02-20**

**Танрибергенов Эльдар Марсович.**

**Студ. билет № 1032208074**

**Москва 2021 г.**

## Цель работы:

- *Изучить идеологию и применение средств контроля версий.*

## Ход работы:

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/1.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/1.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/2.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/2.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/3.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/3.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/4.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/4.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/5.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/5.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/6.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/6.png)

[https://github.com/emtanribergenov/OS\\_labs/blob/master/2/screenshots/7.png](https://github.com/emtanribergenov/OS_labs/blob/master/2/screenshots/7.png)

## Вывод:

В результате лабораторной работы я ознакомился с системой контроля версий GIT.

## Ответы на контрольные вопросы:

1. Система контроля версий --- это система, записывающая изменения в файл или набор файлов в течение времени и позволяющая вернуться позже к определённой версии.

2. VCS -- это [хранилище]{.underline}; [коммитнуть]{.underline} -- внести изменения в файлы репозитория; [история]{.underline} -- какие изменения вносились в изначальный файл в процессе разработки; [рабочая копия]{.underline} -- копия файла, с которой работает человек

\*\*3. Централизованные -- существует центральный репозиторий для всех пользователей, откуда они файлы утаскивают и обратно вставляют: CVS, Subversion; \*\*

Децентрализованные -- центрального репозитория нет: Git, Bazaar, Mercurial

\*\*4. То же самое, что в пункте пять, только обновляться до последней версии репозитория не надо \*\*

5. Создать репозиторий/обновиться до последней версии репозитория>получить файлы из репозитория>внести изменения в локальные версии этих файлов>залить изменения в общий репозиторий

6. Возможность отката и одновременной работы над несколькими версиями

7. создание основного дерева репозитория:

git init

-- получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория:

git pull

-- отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий:

git push

-- просмотр списка изменённых файлов в текущей директории:

git status

-- просмотр текущих изменений:

git diff

-- добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги:

git add .

-- добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги:

git add имена\_файлов

-- удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории):

git rm имена\_файлов

-- сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы:

git commit -am 'Описание коммита'

8. Вопрос не понятен.

9. Для параллельной работы с разными версиями программы.

**10. Внести расширения игнорируемых файлов в репозиторий gitignore-ом. Чтобы не загружать временные и объектные файлы на сервер.**