

# Лабораторная работа 2

Управление версиями

Гарут Александр Игоревич

# Содержание

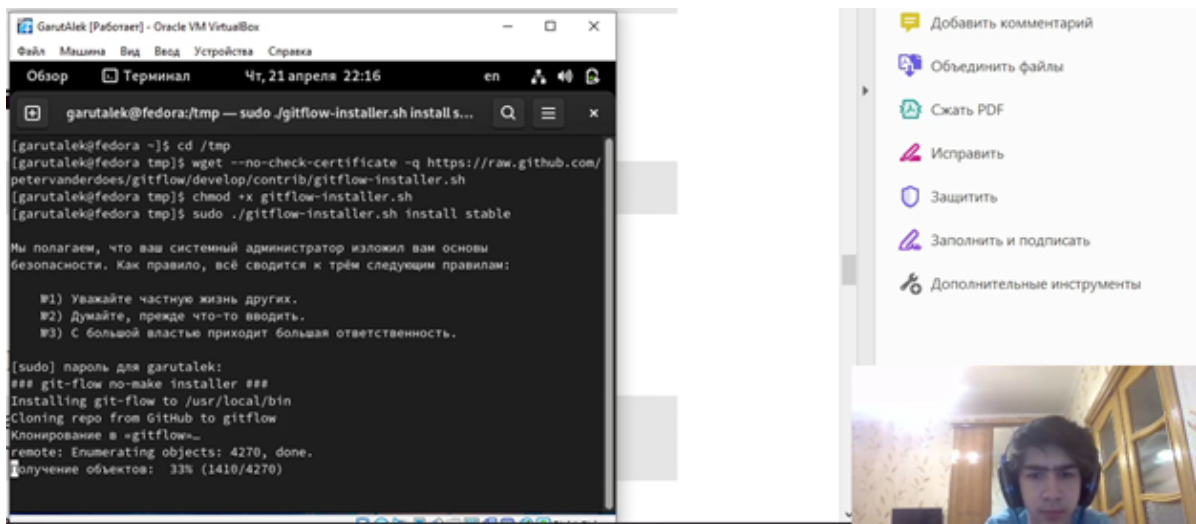
Цель работы	3
Ход работы	4
Вывод	7
Контрольные вопросы	8

# Цель работы

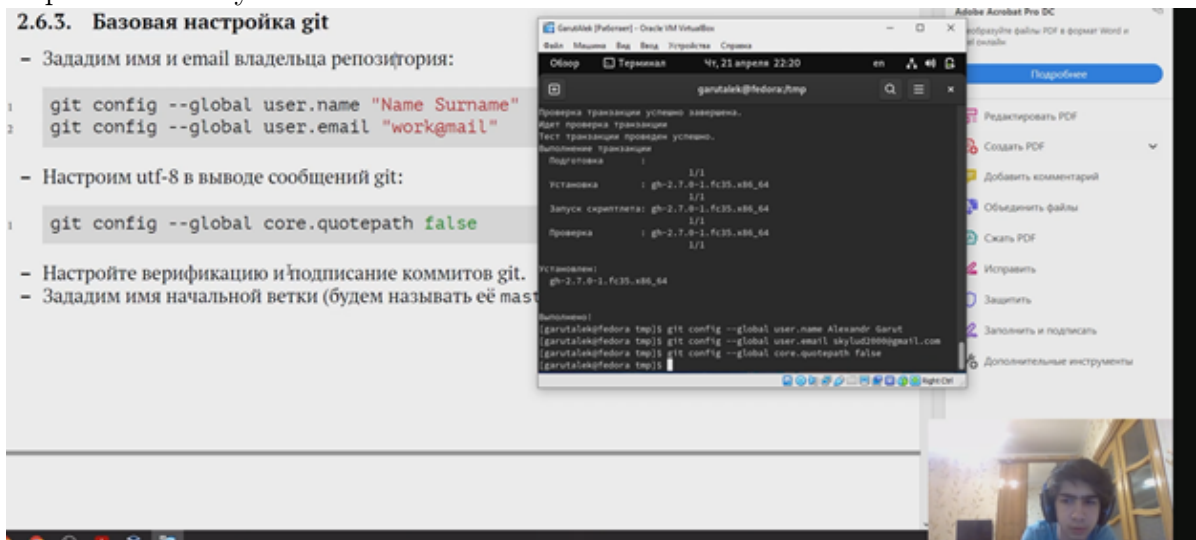
Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

# Ход работы

## 1. Создание базовой конфигурации для работы с git

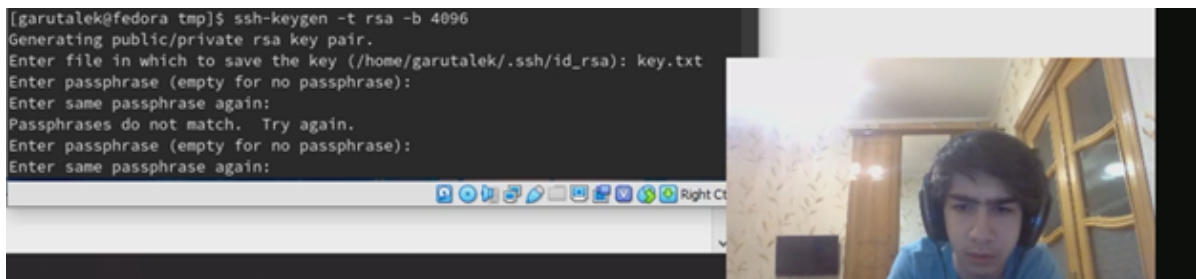


Изображение 1.1: установка компонентов

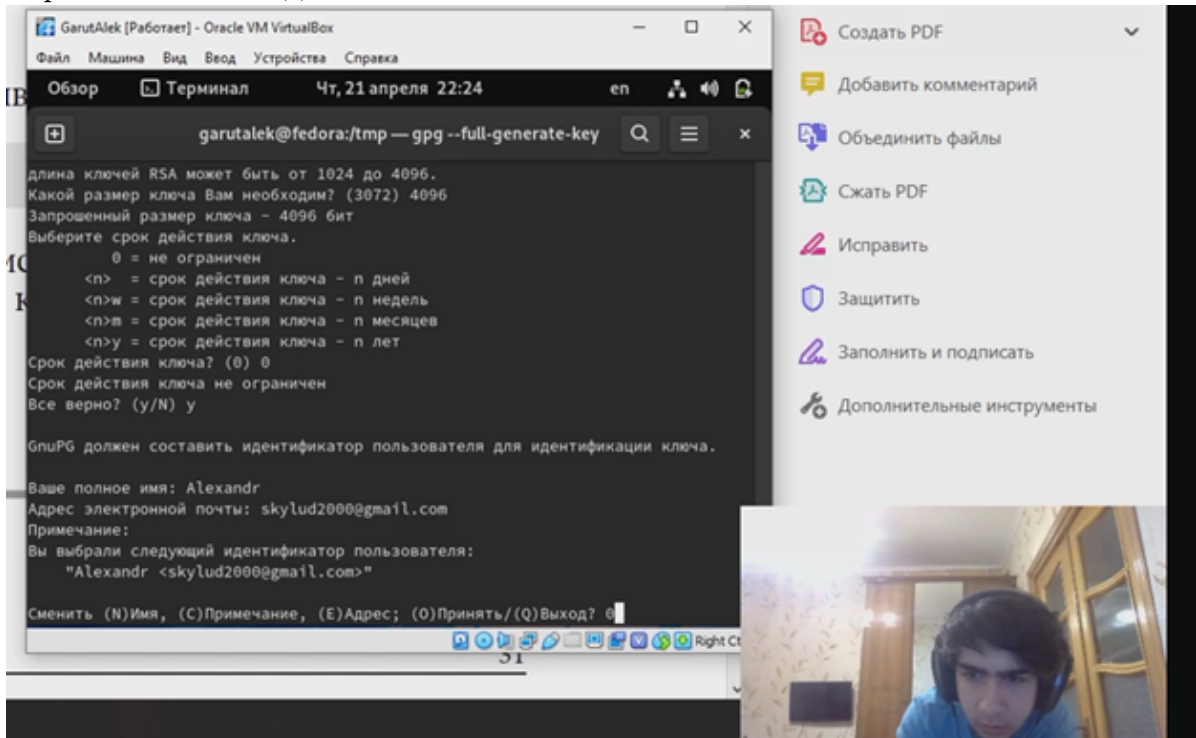


Изображение 1.2: настройка git

## 2. Создание ключей

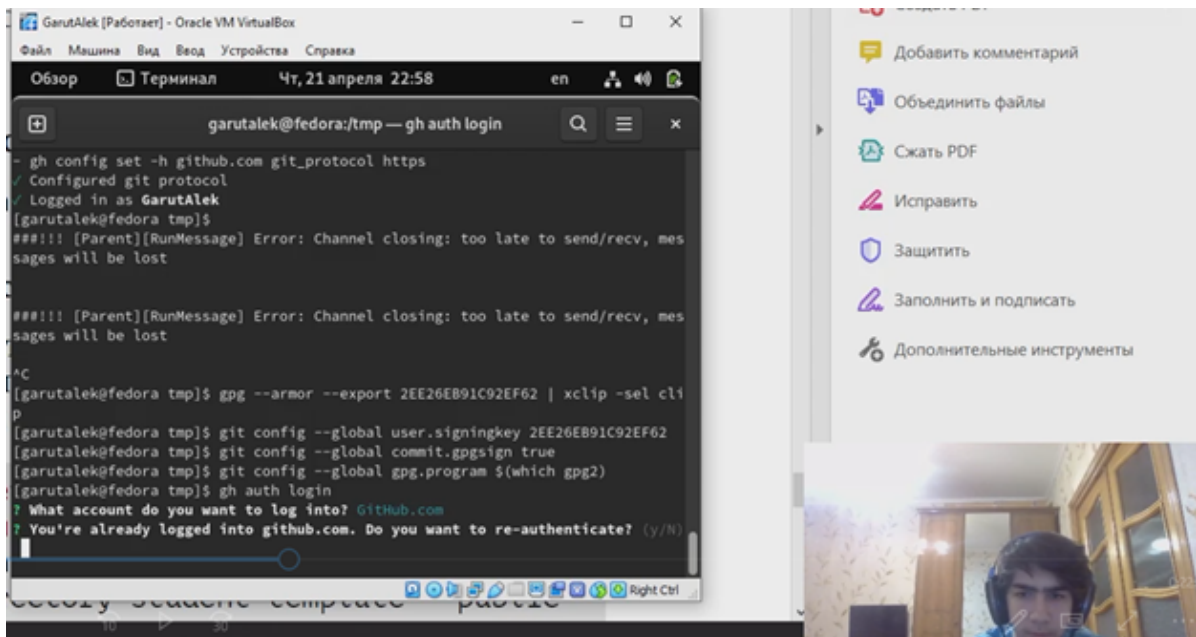


Изображение 2.1: Создание SSH ключа



Изображение 2.2: Создание PGP ключа

## 3. Настройка подписи git



Изображение 3: настройка подписи git

#### 4. Создание локального каталога для выполнения заданий по предмету



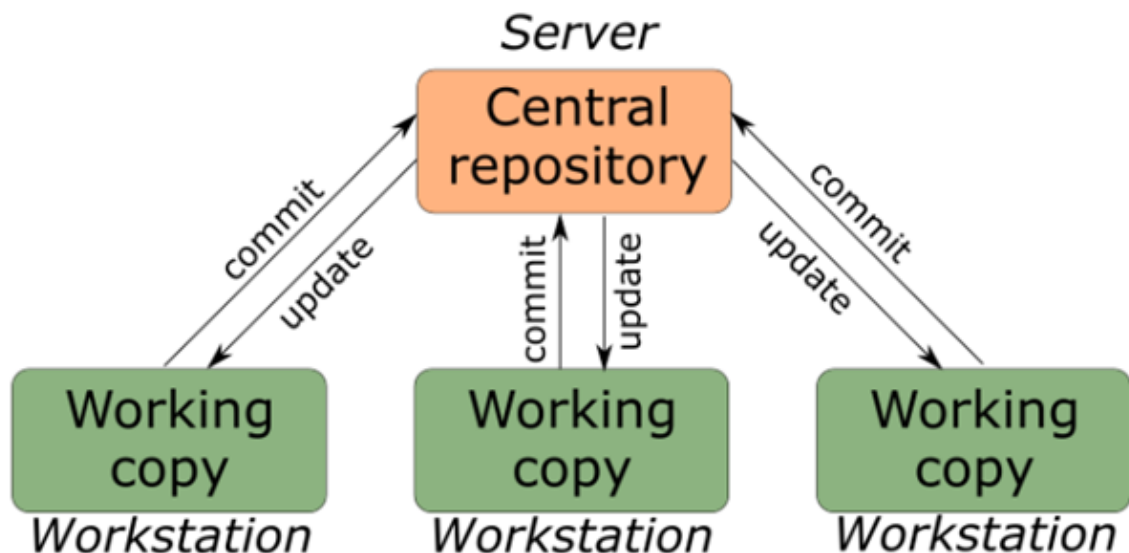
Изображение 4: создание каталога

## Вывод

Была изучена идеология и применены средства контроля версий, а также освоены умения по работе с git.

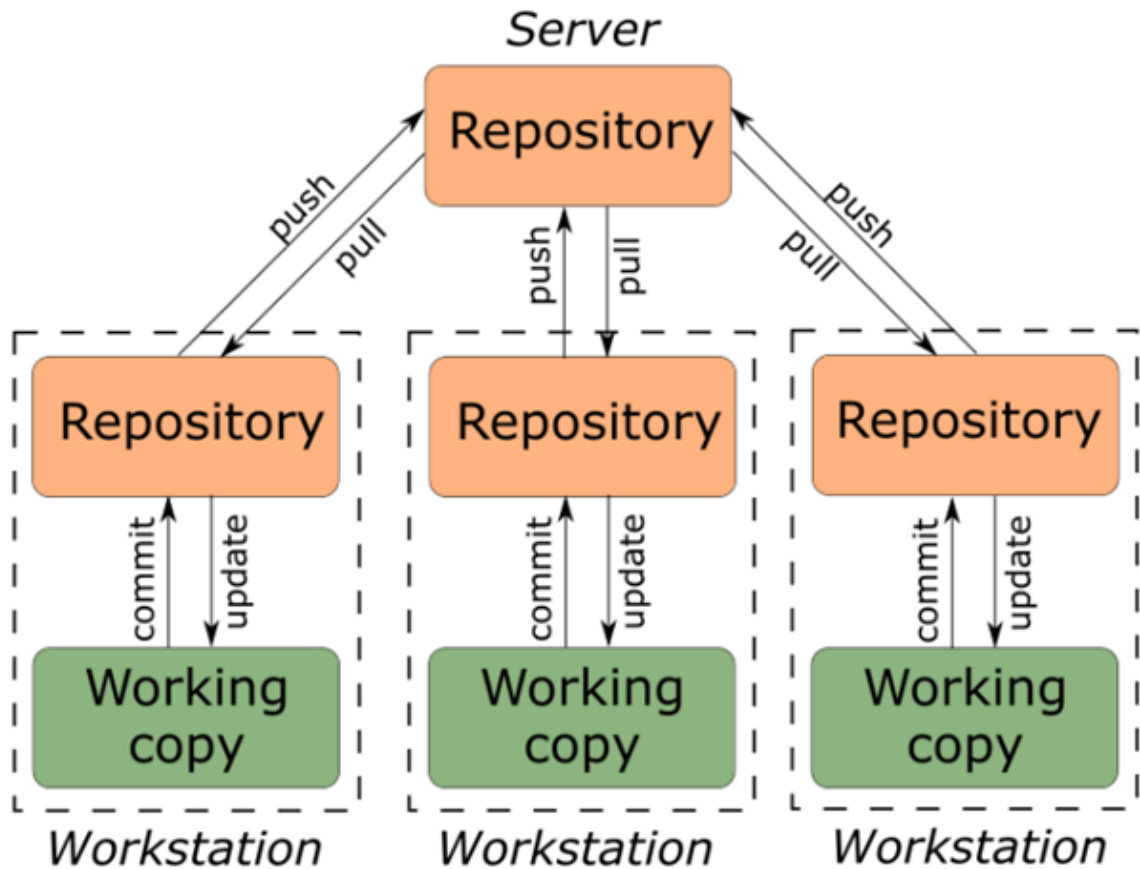
# Контрольные вопросы

1. Система управления версиями (также используется определение «система контроля версий[1]», от англ. Version Control System, VCS или Revision Control System) — 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.
2. Хранилище – то где хранится документ Commit – изменение документа История – история изменения документа Рабочая копия – текущая версия документа
3. Централизованная:



Децентрализованная:





4. Изначально разработчик работает с веткой master. При реализации отдельных частей проекта может создать ветки для них. При завершении изменений разработчик коммитит и пушит изменения на сервер. Если разработка на сторонней ветке завершена, то её можно смирджить (merge), например с основной веткой master.