Отчёт по лабораторной работе №3

Уточкина Ульяна Андреевна

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Теоретическое введение

Основные команды git

Перечислим наиболее часто используемые команды git.  
  
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  
  
Сохранение текущих изменений:  
  
 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  
  
Сохранение добавленных изменений:  
  
 сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы:  
  
 git commit -am 'Описание коммита'  
  
 сохранить добавленные изменения с внесением комментария через встроенный редактор:  
  
 git commit  
  
 создание новой ветки, базирующейся на текущей:  
  
 git checkout -b имя\_ветки  
  
 переключение на некоторую ветку:  
  
 git checkout имя\_ветки  
  
 (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)  
  
 отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий:  
  
 git push origin имя\_ветки  
  
 слияние ветки с текущим деревом:  
  
 git merge --no-ff имя\_ветки  
  
Удаление ветки:  
  
 удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки:  
  
 git branch -d имя\_ветки  
 принудительное удаление локальной ветки:

git branch -D имя\_ветки

удаление ветки с центрального репозитория:

git push origin :имя\_ветки

# 3 Выполнение лабораторной работы

Так как у меня уже создан GitHub с прошлого семестра, теперь нужно лишь подкорректировать некоторые моменты.

Верификация коммитов с помощью PGP. Создание ключа (рис. [1](#fig:001)).

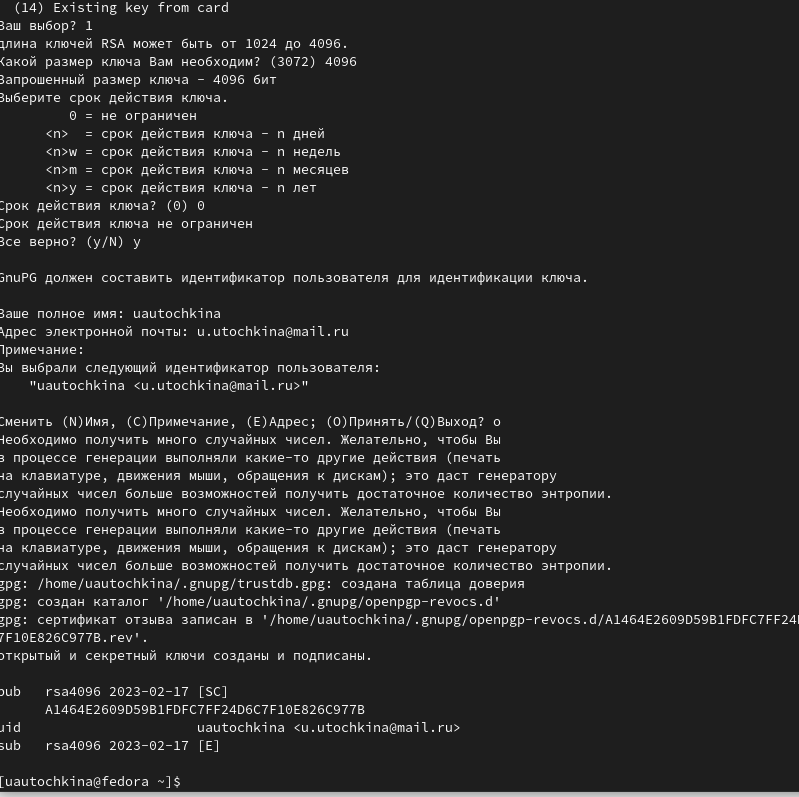


Figure 1: Создание ключа

Экспорт ключа (рис. [2](#fig:002))

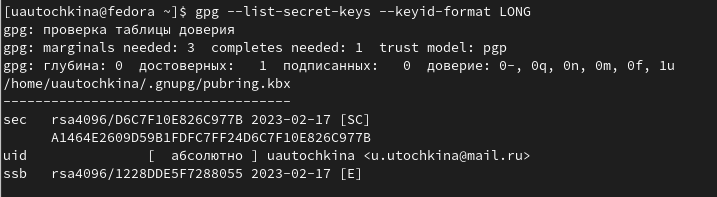


Figure 2: Экспорт ключа

Экспортируем ключ в формате ASCII по его отпечатку (рис. [3](#fig:003)).



Figure 3: PGP ключ

Добавление PGP ключа в GitHub (рис. [4](#fig:004)).

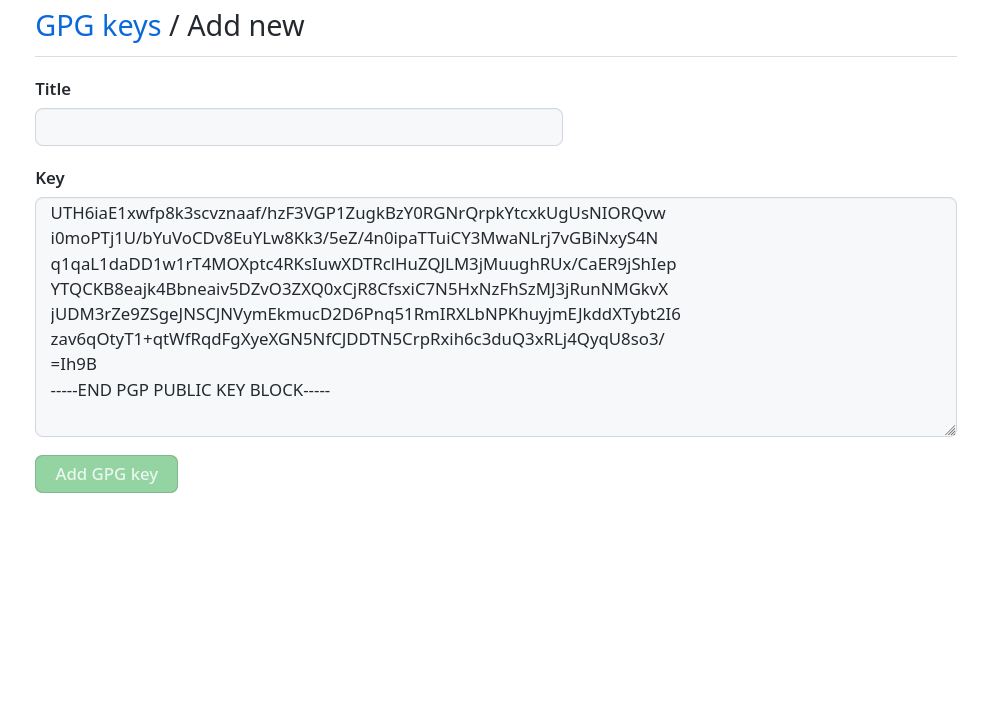


Figure 4: добавление ключа

Настройка автоматических подписей коммитов git (рис. [5](#fig:005)).

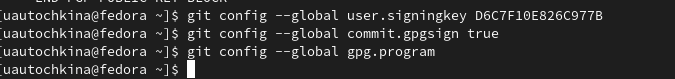


Figure 5: настройка

Настройка gh (рис. [6](#fig:006)),(рис. [7](#fig:007)), (рис. [8](#fig:008)).

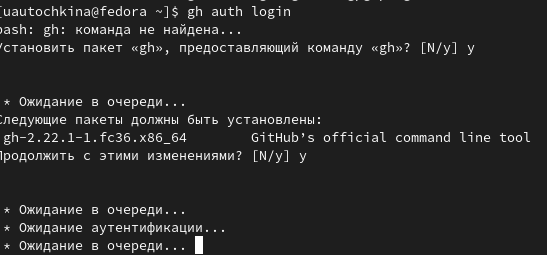


Figure 6: gh

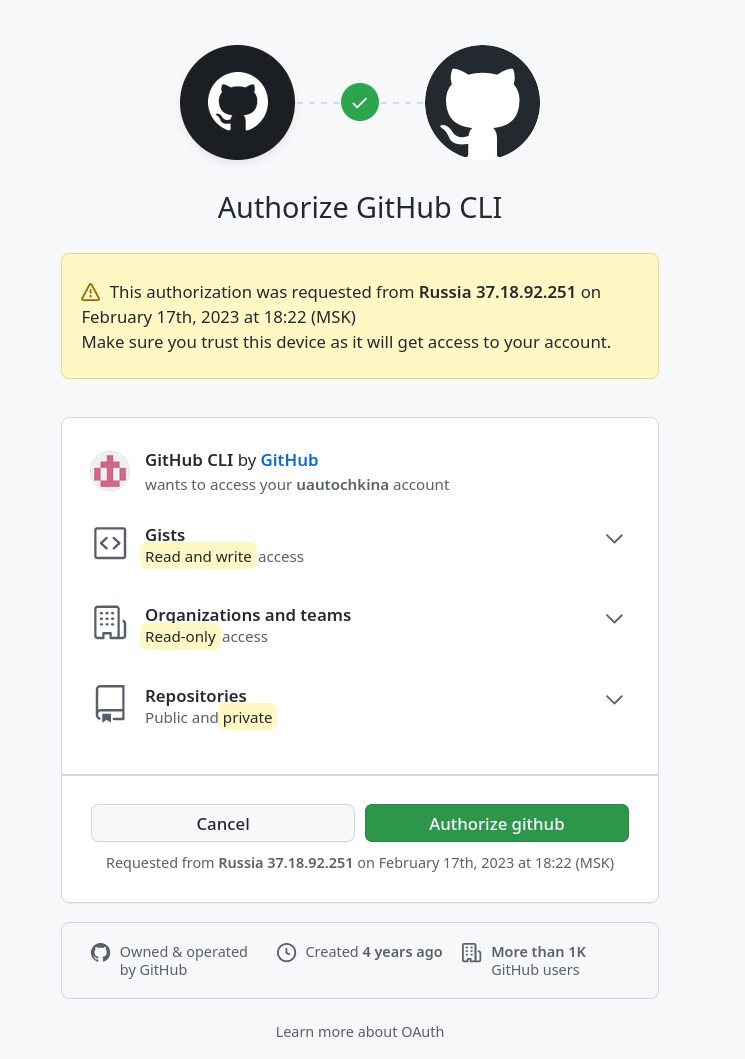


Figure 7: Авторизация

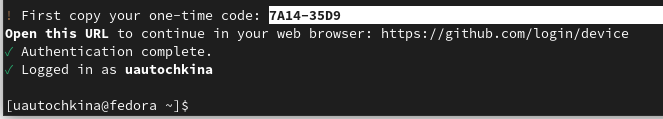


Figure 8: Авторизация

Создание репозитория курса на основе шаблона (рис. [9](#fig:009)).

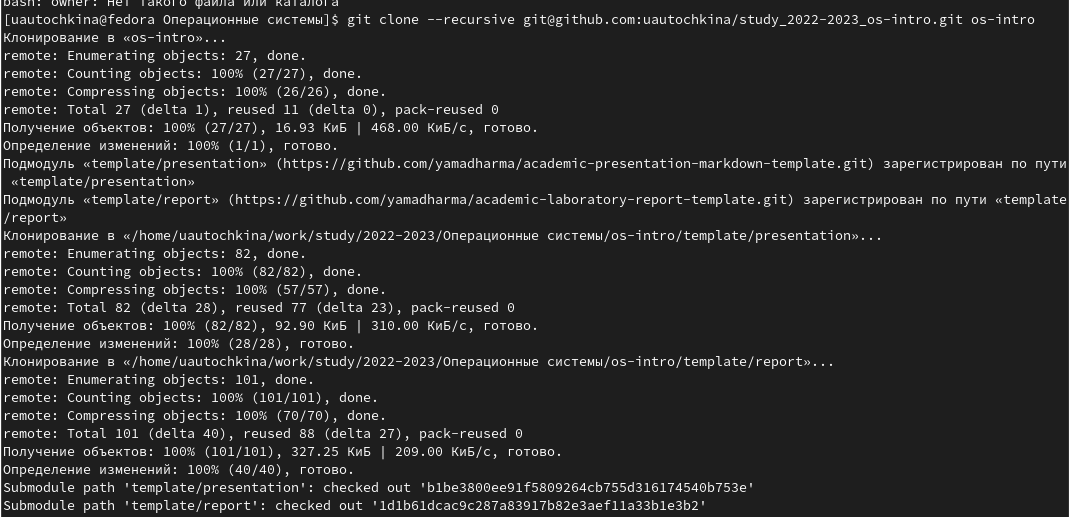


Figure 9: Репозиторий

Настройка каталога курса (рис. [10](#fig:010)), (рис. [11](#fig:011)).

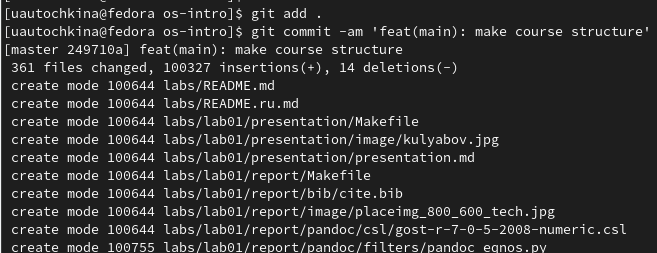


Figure 10: создание

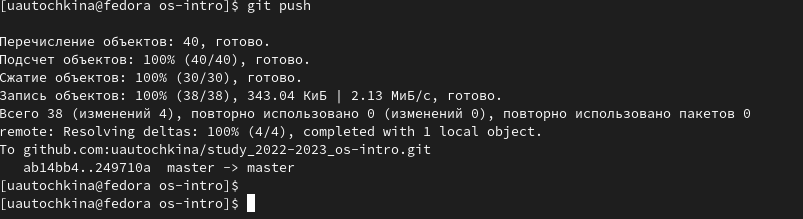


Figure 11: Завершение

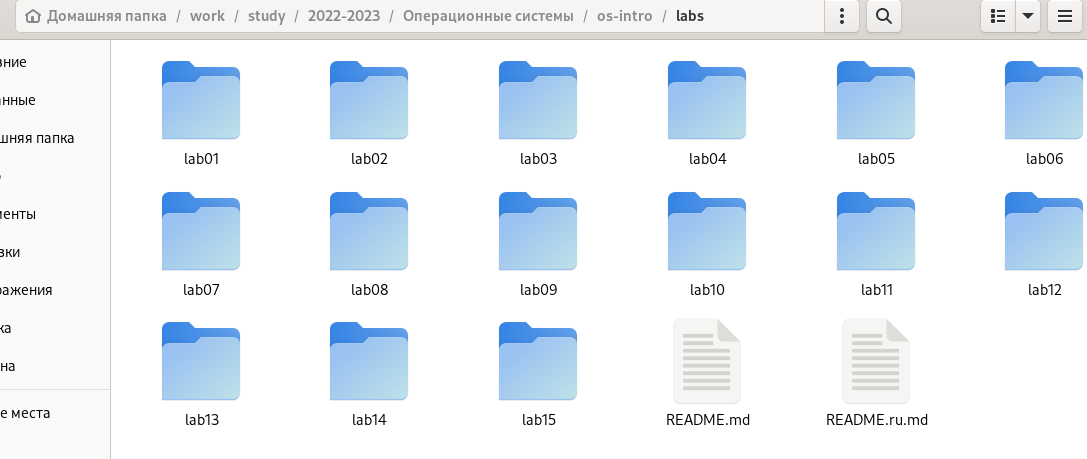


Figure 12: Проверка

# 4 Контрольные вопросы

1. это программные инструменты, помогающие командам разработчиков управлять изменениями в исходном коде с течением времени.

# 5 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git.