## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

дисциплина: Операционные системы

Студент группы НПИбд-01-

21Студенческий билет №

1032205621

Фамилия Имя Отчество ;Дессие Абди Бедаса

Цели работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий, а также освоить умения по работе с git.

## Выполнение работы

• Установка git-flow

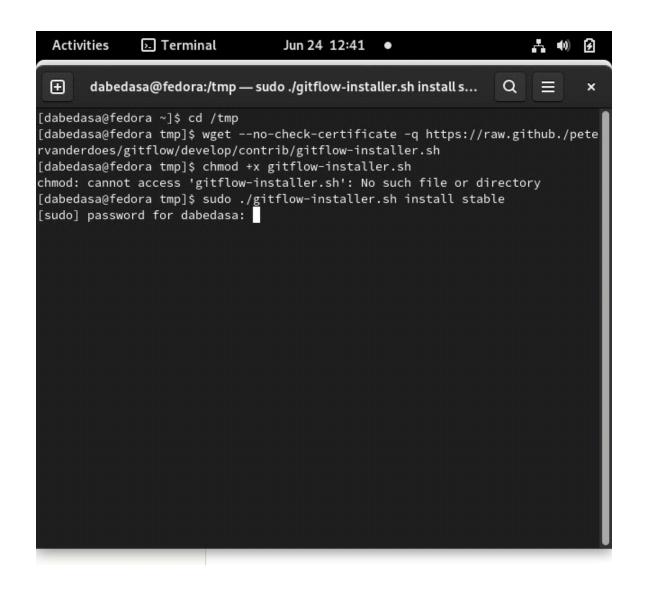


Рис 1. Установка в ручную git-flow

• Установка gh

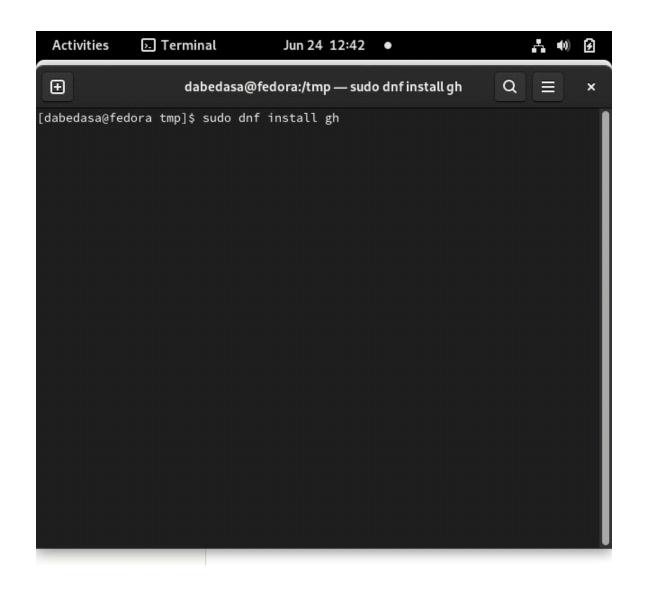


Рис 2. Устанавливаем gh

• Базовая настройка git
git config --global user.name "Name Surname"
git config --global user.email "work@mail"
git config --global core.quotepath false

git config --global init.defaultBranch master git config --global core.autocrlf input git config --global core.safecrlf warn

С помощью данных команд зададим имя и email, настроим utf8, зададим имя начальной ветки, а также параметры autocrlf и safecrlf.

- Создаем ключи ssh с помощью команд ssh-keygen -t rsa b 4096 и ssh-keygen -t ed25519
- Создаем ключи рдр

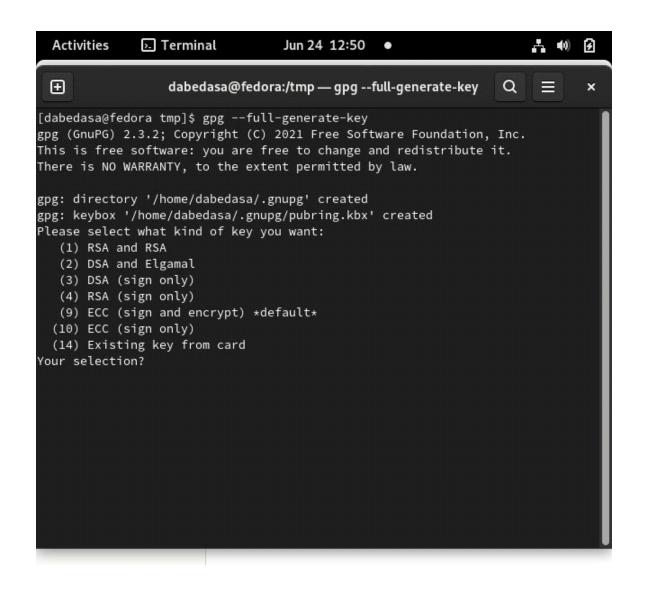


Рис 3. Вводим программу и выбираем интересующие нас значения

6. Добавление PGP ключа в GitHub

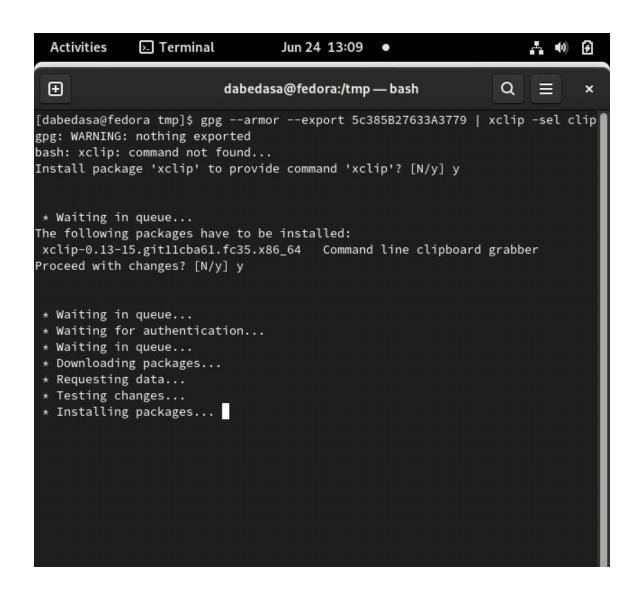


Рис 4. Копируем отпечаток ключа

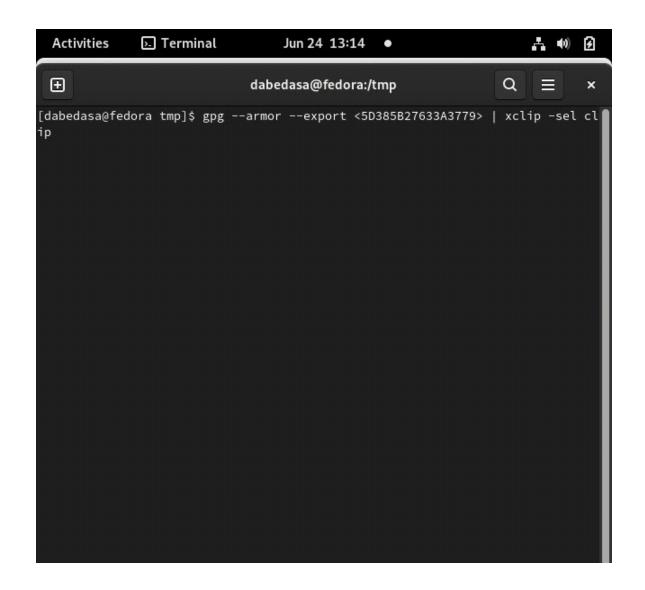


Рис 5. Копируем наш ключ и вставляем в GitHub

7. Настраиваем автоматическую подпись коммитов



Рис 6. Используя введёный email, указываем Git применять его при подписи коммитов

8. С помощью команды gh auth login авторизуемся и создаем репозиторий курса на основе шаблона

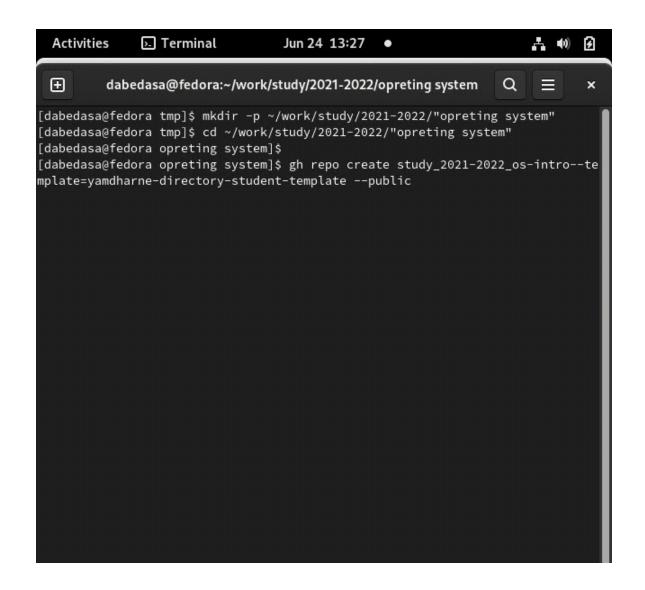


Рис 7. Создание репозитория примет следующий вид

9. Настраиваем каталог курса

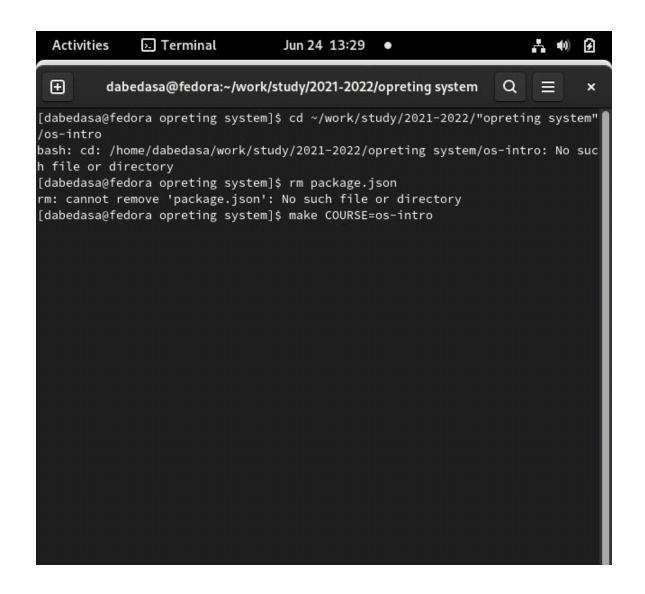


Рис 8. С помощью данных команд настраиваем каталог И с помощью данных команд git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push отправляем файлы на сервер.

## Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также освоили умения по работе с git.

## Контрольные вопросы

- 1. VCS это программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией, применяется при работе группы людей над одним проектом.
- 2. Хранилище это место хранения всех версий и служебной информации

Commit – это процесс создания новой версии

История — это информация по изменениям, внесенным в проект

Рабочая копия — это текущее состояние файлов, основанное на версии, загруженной из хранилища.

3. Централизованные были созданы для бэкапирования, отслеживания и синхронизации файлов, а также все изменения в ней проходят через центральный сервер. Примеры: CVS, Subversion

Децентрализованные были созданы для обмена изменениями, и у каждого есть свой полноценный репозиторий. И у децентрализованных нет такой жестко заданной структуры репозиториев с центральным сервером. Примеры: Git, Bazaar, Mercurial.

- 6. Есть 2 основные задачи: хранение информации о всех изменениях в коде и обеспечение удобства командной работы
- 8. Если вы захотите продолжить работу над проектом на другом устройстве то вам понадобится удаленный репозиторий.
- 9. При работе нескольких человек над одним проектом, ветви будут нужны чтобы они могли спокойно работать, не мешая при этом друг другу.
- 10. Игнорируемые файлы это обычно артефакты сборки или файлы, генерируемые машиной из исходных файлов в

репозитории или же файлы которые не должны попасть в коммиты.