Инициализация данных

Git config –global user.name “Ruslan Nazarenko”  
 Git config –global user.mail boss.rustaman9@gmail.com

Проверить настройки   
**git config –list**  
Очистка терминала **cmd+k**  
Переход в папку  
**cd /Desktop**  
Создание новой папки  
**mkdir** my-project   
  
Переход в папку  
**cd** my-project   
  
Создание файла с текстом  
**echo “Some text” >file.tht**  
  
Список файлов в папке  
**ls**  
  
Чтение файла  
**cat file .txt**  
  
Удаление файла   
**rm file.tht**pwd – путь к файлу  
  
Создать новый репозиторий   
 **git init**Отображение скрытых папок **ls -la**   
  
  
Добавить файл в индекс  
**git add +название файла  
 git add . добавить все изменения**Сохранение изменения **git commit  
commit -** указатель на дерево   
Перейти к определенной версии проекта **git checkout  
  
HEAD -** указатель на текущую версию проекта   
Ветка-ссылка на коммит   
Коммит -ссылка на дерево  
  
Отображает текущее состояние Git репозитория   
**git status**   
  
Подготовка файла пере коммитом   
**git add <file>** Cоздание коммита с записью изменения в репозиторий  **git commit -m “<message>”**Прсмотреть историю изменения коммитов **git log**  
Переход в определенную версию проекта   
**git checkout<commit hash>**

Переход в определенную версию проекта по названии ветки   
**git checkout<branch name >**  
  
Можно читать содержимое объектов гит по определенному хешу (debd8d)  
**git cat-file -t  
git cat-file -p**  
  
  
  
Создание новой ветки   
**git branch <branch name>**  
  
Переход в новую ветку  
**git checkout <branch name>**  
Создание новой ветки и переход в нее   
**git checkout -b <branch name>**Отображает список всех веток **git branch**Переименование текущей ветки **git branch -m <new branch name >**

**Удаление ветки   
git branch -d <new branch name >**  
Merge commit -объединяющий коммит   
  
Слияние другой ветки в текущую   
**git merge <feature branch name>  
  
Процесс слияние веток  
-создать новую ветку new-feature из ветки main(**git branch**)  
-перейти в новую ветку new-feature(**git checkout -b new-feature**)  
-внести изменения в проект (создать новые файлы и папки, изменить существующие )()  
-создать коммит или несколько коммитов в ветке new-feature  
-перейти обратно в ветку maiт и также создать коммиты  
- выполнить слияние ветки new-feature в ветку main  
-после слияния ветки new-feature можно удалить**  
 Клонирование удаленного репозитория в локальный   
git clone <url>  
  
 ORIGIN-имя удаленного репозитория по умолчанию

Отображает все ветки,включая те которые находятся в удаленных репозиториях   
git branch -a

Переход в любую ветку, том числе ветку в удаленном репозитории  
git checkout <branch name>

Загрузка и применение изменений с удаленной ветки локальную

git pull  
  
  
Загрузка изменений из локальной ветки в ветку удаленного репозитория   
git push

Подключение удаленного репозитория

git remote add origin <url>

Загрузка изменений из локальной ветки в удаленную с созданием вязи между ними   
git push -u origin <branch>