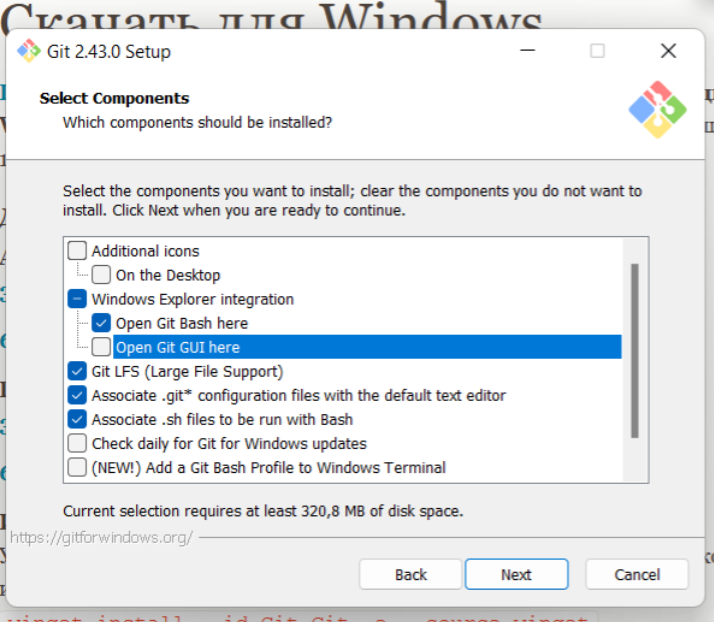
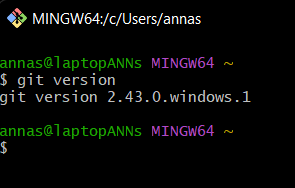
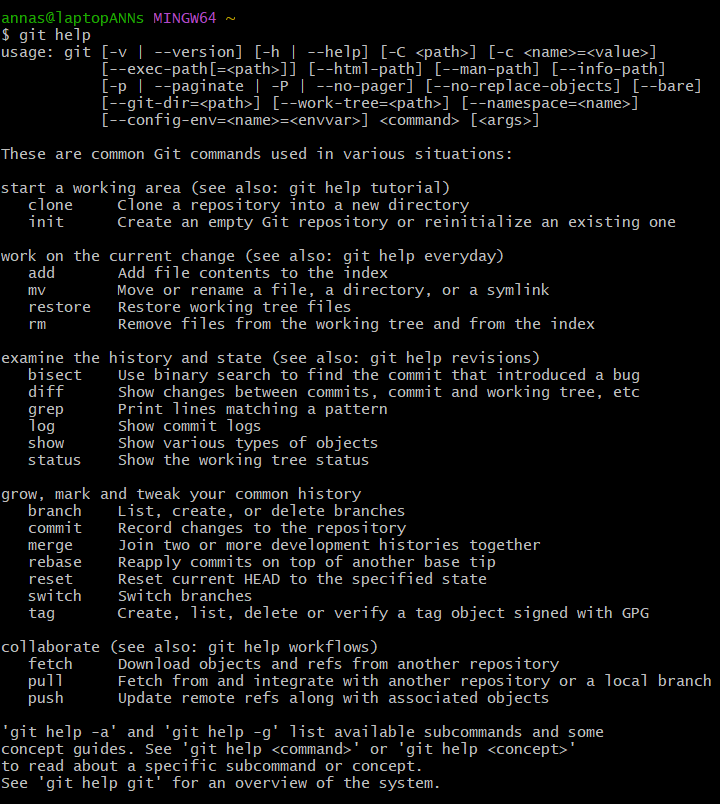
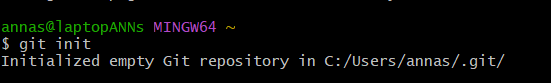
**Лабораторная работа 6**

**Системы контроля версий. Основы работы в Git**

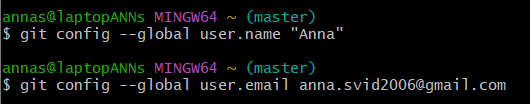
1. 
2. 
3. Для получения справки воспользовались командой **git help**
4. Для создания локального репозитория воспользуемся командой **git init**



1. Для настройки конфигурационных файлов используяем:

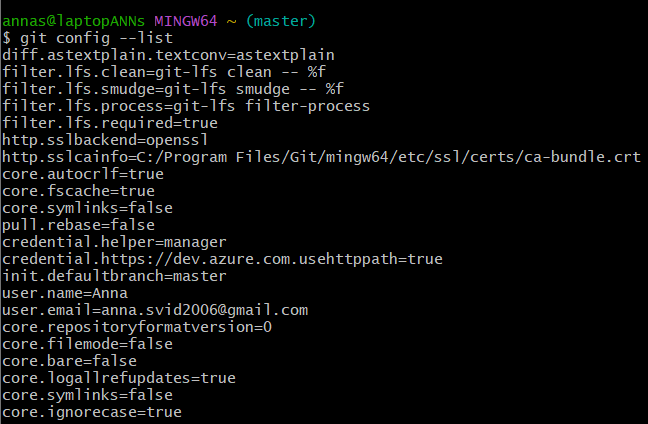
$ git config --global user.name "XXX"

$ git config --global user.email [XXX@XXX.com](mailto:XXX@XXX.com)



1. Проверяем настройки конфигурационного файла командой

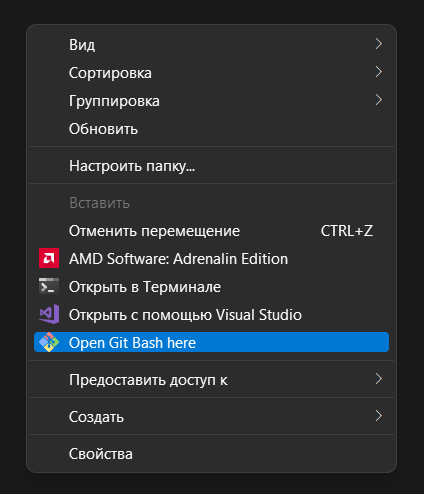
git config --list



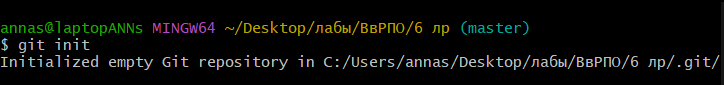
1. Инициализация локального репозитория в рабочей папке, где он будет размещён. Исседование изменения, которые произошли в папке:

1) Переходим в рабочую папку (Рабочий стол -> лабы -> ВвРПО -> 6лр)

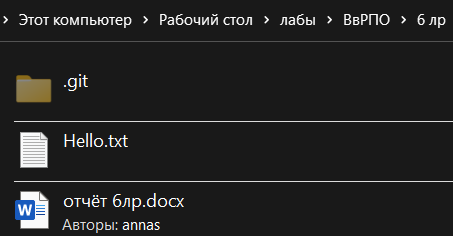
2) Правой кновой мыли открываем **Git Bash here**



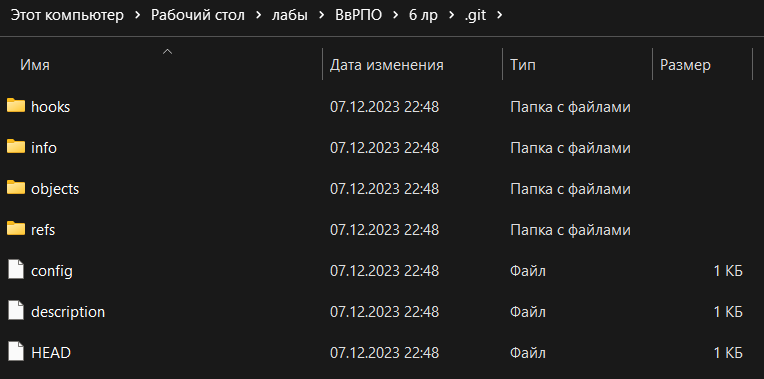
1. С помощью команды **git init** создаём локальный репозиторий



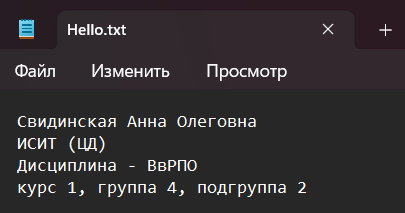
1. В папке появилась новая скрытая папка: .git – локальный репозиторий



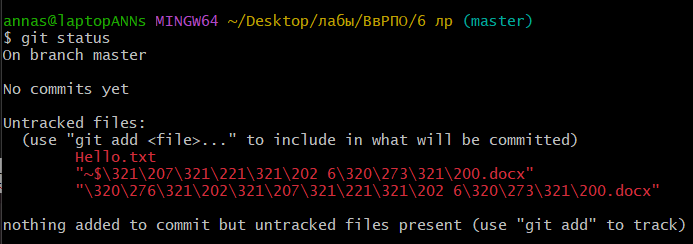
Где находятся:



Создание текстового файла Hello.txt:



Получение информации о статусе репозитория с помощью **git status**



Можно заметить, что создана ветка **master**

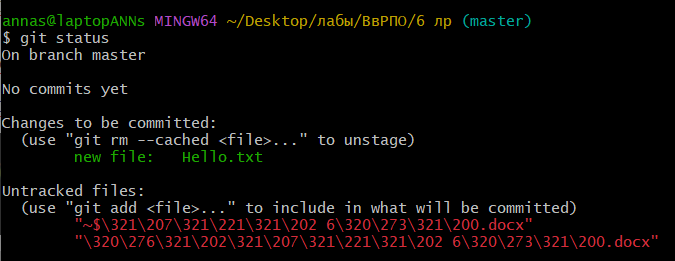
Красным цветом отмечены новые и модифицированные файлы и папки

Индексация файла Hello.txt и изменения в репозитории:

1. Добавим файл Hello.txt в репозиторий с помощью команды git add Hello.txt

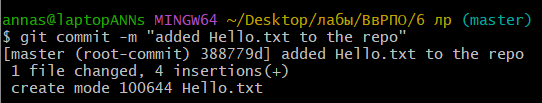


2) Проверим обновлённое состояние репозитория с помощью команды **git status**:



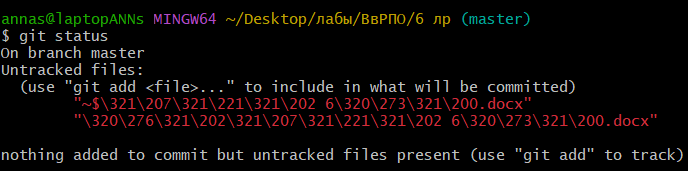
Теперь наш файл Hello.txt подсвечивается зелёным цветом, это значит, что он проиндексирован

Зафиксируем изменения индексированных файлов в репозитории с помощью команды **git commit –m “added Hello.txt to the repo”**:



Ключ –m позволяет добавить комментарий, описывающий, что именно было изменено в коммите ("added Hello.txt to the repo")

Проверим изменения в репозитории:

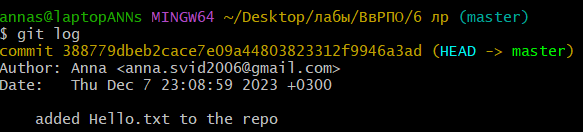


Git информирует об успешном создании нового коммита, в ветку **master** добавлен 1 файл:

[master (root-commit) 4993c08] added Hello.txt to the repo

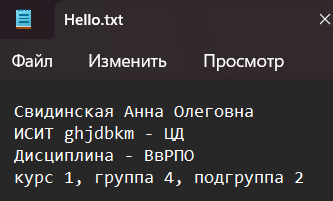
1 file changed, 4 insertions(+)

Просмотр журнала с помощью команды **git log**:

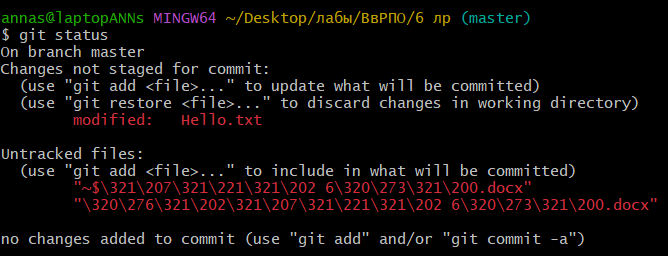


Получение информации о проиндексированных и неиндексированных файлах.

1) Изменим уже существующий файл Hello.txt и сохраним изменения

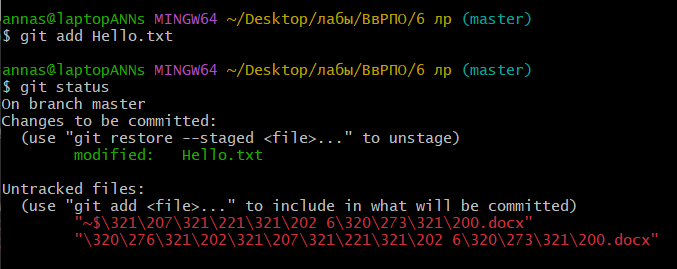


2) Просмотрим статус нашего репозитория



Можем заметить, что наш файл больше не подсвечивается зелёным цветом, и вместо надписи new file: Hello.txt теперь modified: Hello.txt, что указывает на изменения файла

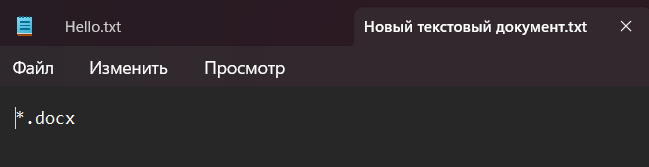
3) При добавлении этого изменённого файла получим



Теперь оно подсвечивается зелёным цветом

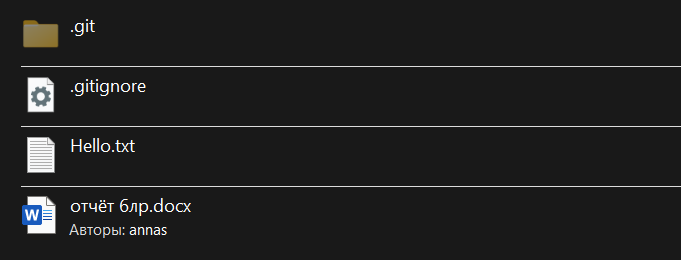
Настройка файла .gitignore

1) Создаём текстовый файл и прописываем внутри данного файла \*[расширения файлов, которые не хотим, чтобы они отображались в репозитории]

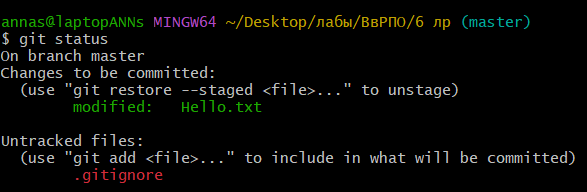


В моём случае – это файлы с расширением **.docx**

2) Далее переименовываем наш файл в файл с названием **.gitignore** убирая расширение **.txt** и сохраняем



3) Далее просматриваем статус нашего репозитория и видим, что файл с расширением **.docx** больше не отображаются

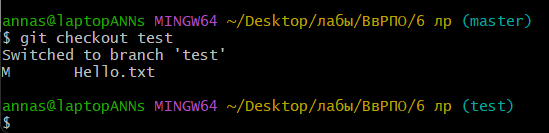


Создание новой ветки

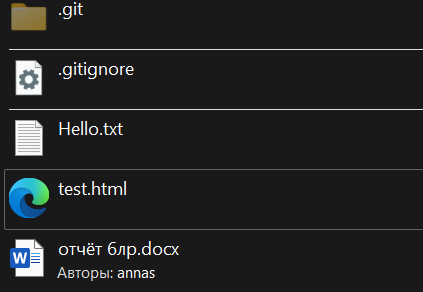
Создание (branch) новой ветки, например, test и переключитесь (checkout) в нее

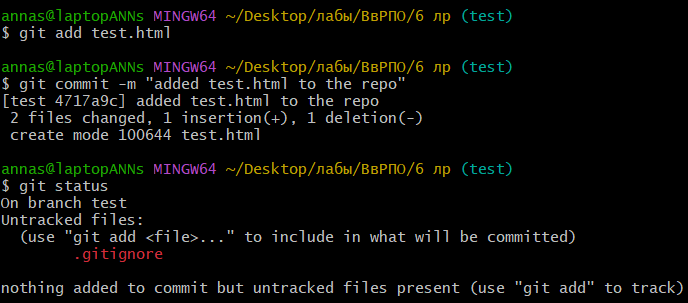
1) С помощью команды **git branch test** создаём новую ветку с именем **test**

2) Переключим ветки с помощью команды **git checkout test**

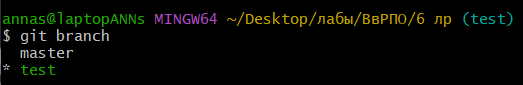


Создаём новый файл **test.html** и фиксируем его





C помощью команды **git branch** просмотрим список всех веток

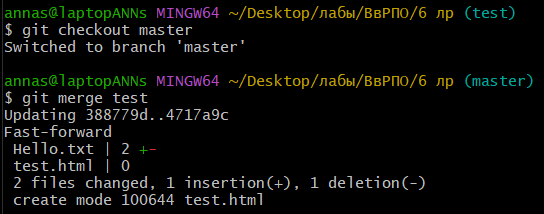


Текущей веткой являет **test**

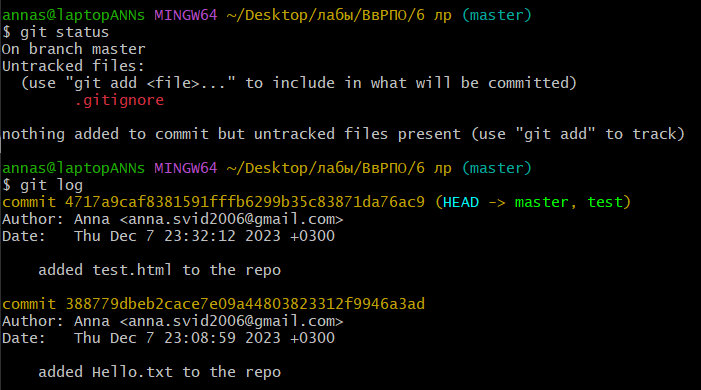
Выполним слияние веток с помощью команды **git merge**

1) Переходим в ветку в которой будем выполнять слияние, а именно **master**

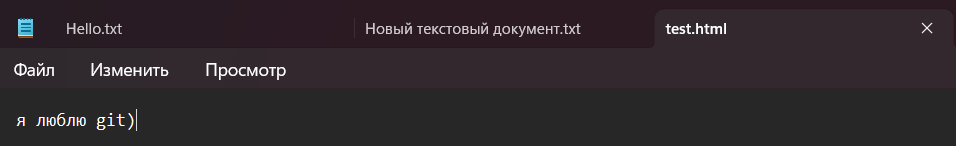
1.1) Для этого используем команду **git checkout master**

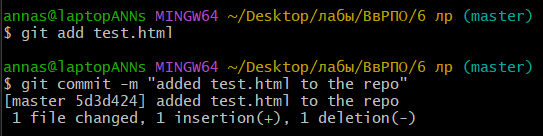


2) Просмотрим статус репозитории

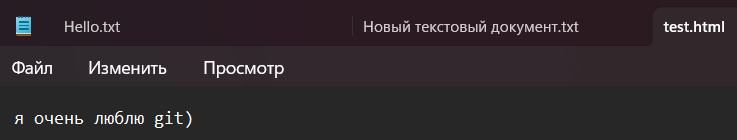


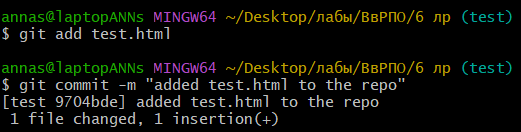
1) По очереди отредактируем файл test.html в ветках master и test. Выполним commit.



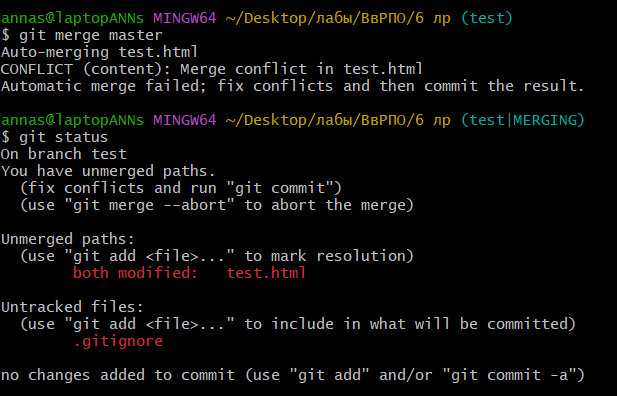


**Test**

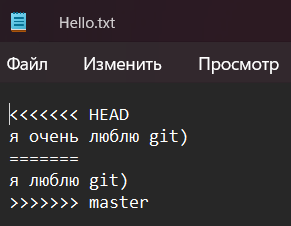




**Слияние веток и их конфликт**



**Конфликт в блокноте**



**Разрешим ситуацию конфликта слияний.**

Изменим наш текстовый документ и оставим тот вариант, который нас устраивает, сохраним

