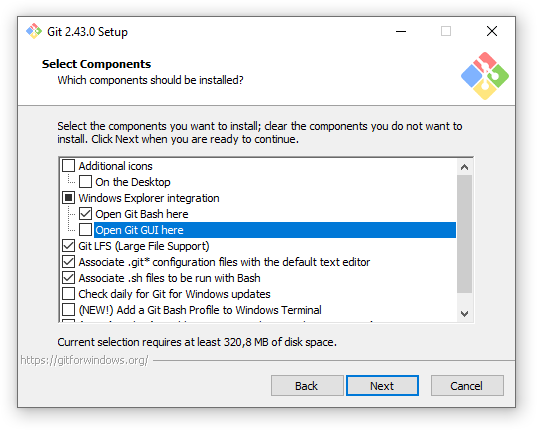
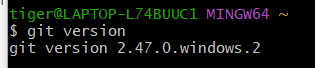
**Лабораторная работа №6**

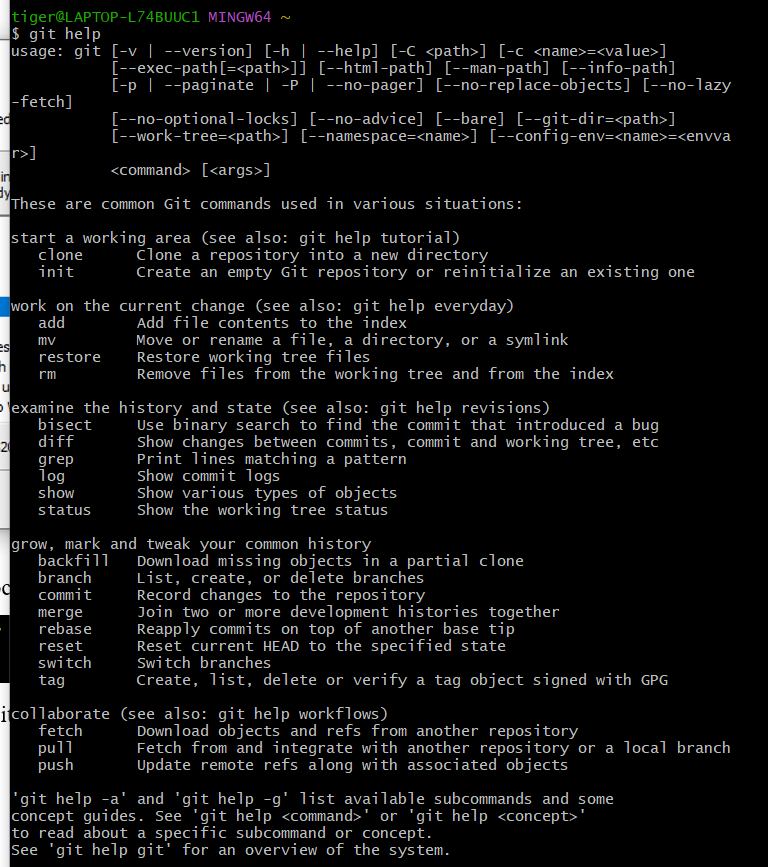
Установка интеграции с Проводником, выбрав чекбокс: Git Bash Here



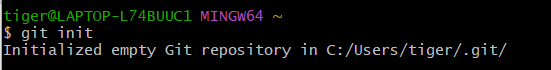
Проверка установленной версии



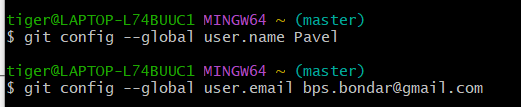
Для получения справки по Git используем команду **git help** и получим:



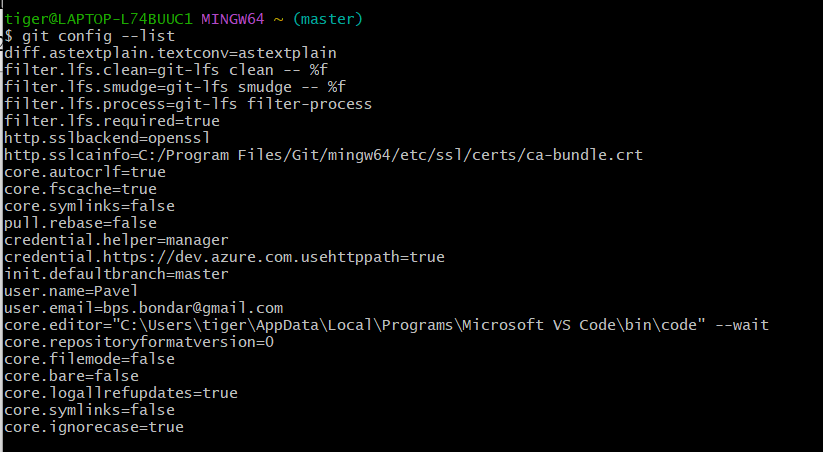
Создание локального репозитория с помощью команды **git init**



Настройка конфигурационного файла:

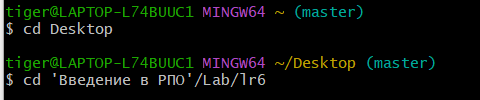


Проверка настройки конфигурационного файла командой **git config --list**

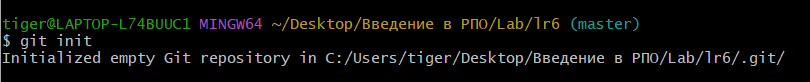
****

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

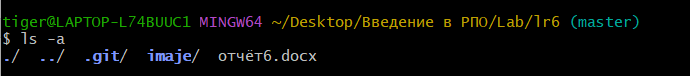
1) Переходим в рабочую папку (в моём случаем Kononovich -> Север -> 6)

****

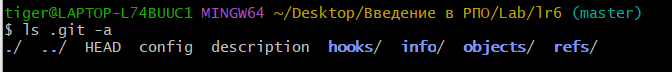
2) С помощью команды **git init** создаём локальный репозиторий



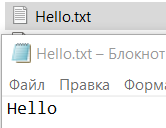
3) В папке появилась новая скрытая папка: .git – локальный репозиторий



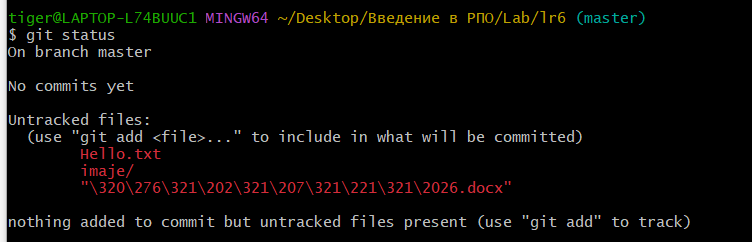
Где находятся:



Создание текстового файла Hello.txt:



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

****

Можно заметить, что создана ветка **master**

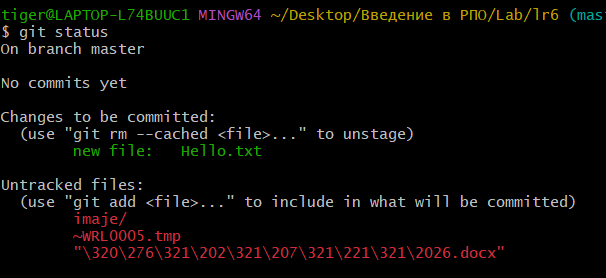
Красным цветом отмечены новые и модифицированные файлы и папки

Индексация файла Hello.txt и изменения в репозитории:

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

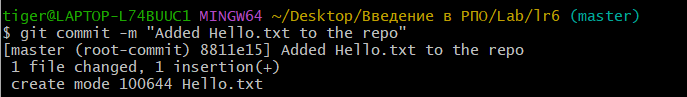


2) Проверим обновлённое состояние репозитория с помощью команды **git status**:



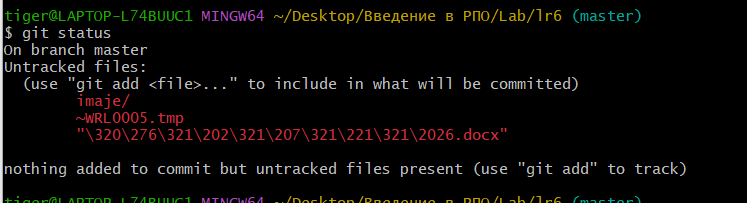
Теперь наш файл Hello.txt подсвечивается зелёным цветом, это значит, что он проиндексирован

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:

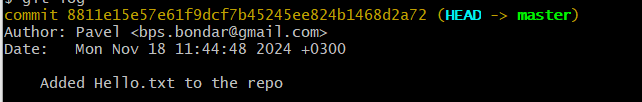


Git информирует об успешном создании нового коммита, в ветку **master** добавлен 1 файл:

[master (root-commit) 8811e15] Added Hello.txt to the repo

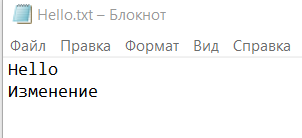
1 file changed, 1 insertion(+)

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

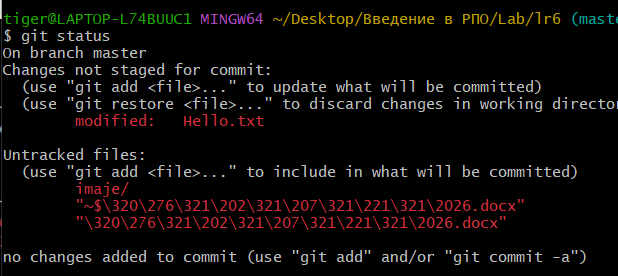


Получение информации о проиндексированных и неиндексированных файлах.

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

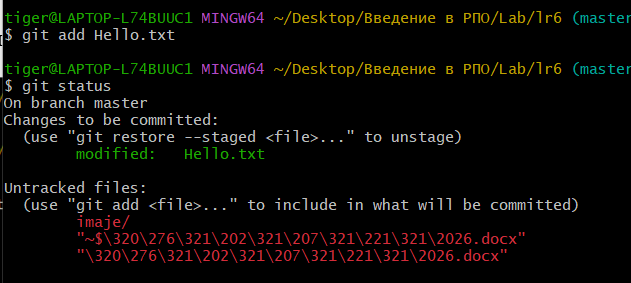


2) Просмотрим статус нашего репозитория



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

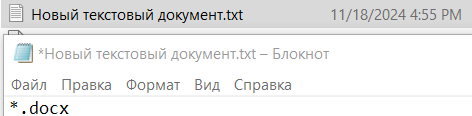
3) При добавлении этого изменённого файла получим



Теперь оно подсвечивается зелёным цветом

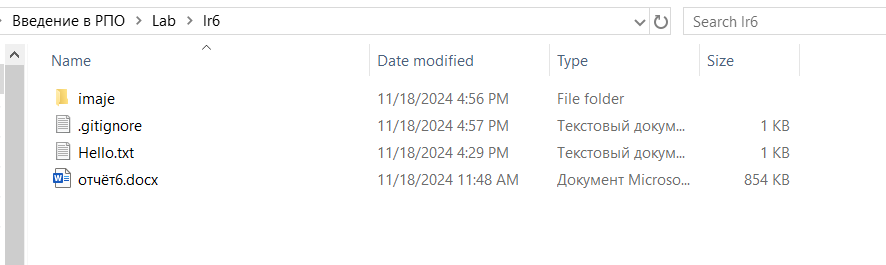
Настройка файла .gitignore

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

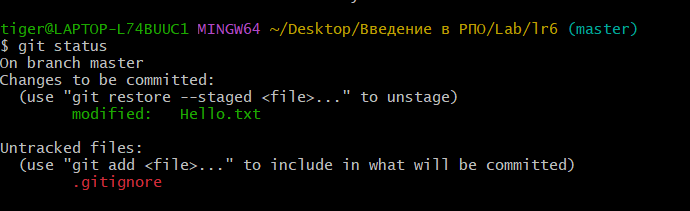


В моём случае – это файлы с расширением **.docx**

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



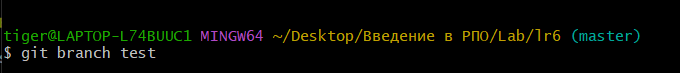
3) Далее просматриваем статус нашего репозитория и видим, что файл с расширением **.docx** больше не отображаются



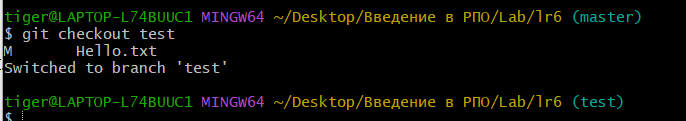
Создание новой ветки

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

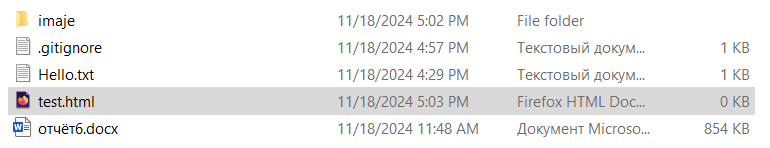
1) С помощью команды **git branch test** создаём новую ветку с именем **test**

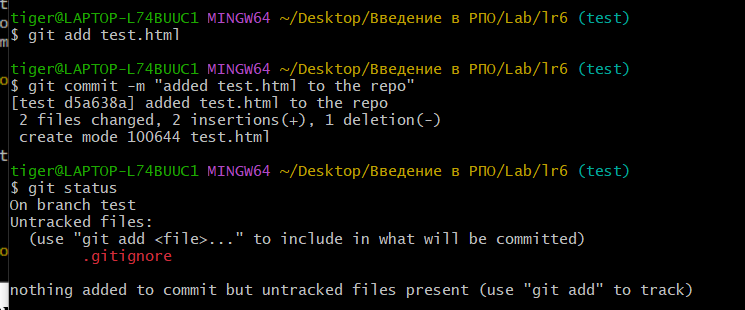
****

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

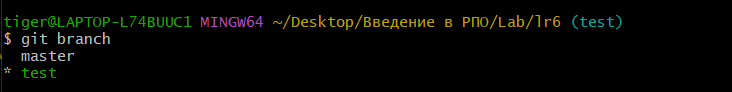
****

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





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

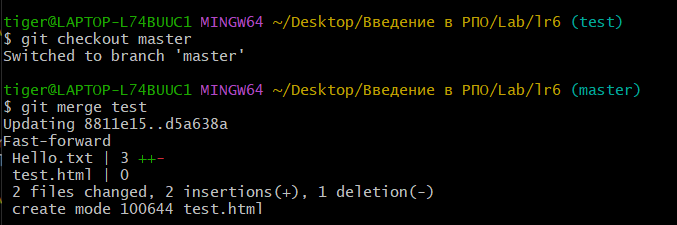


Текущей веткой являет **test**

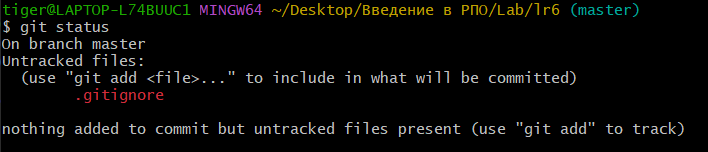
Выполним слияние веток с помощью команды **git merge**

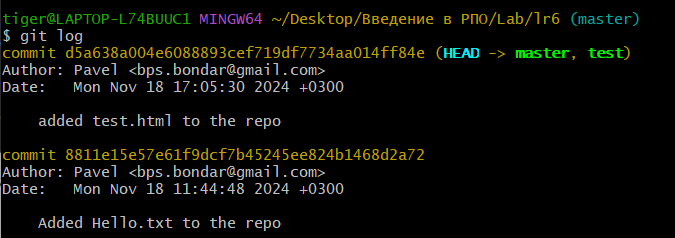
1) Переходим в ветку в которой будем выполнять слияние, а именно **master**

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

****

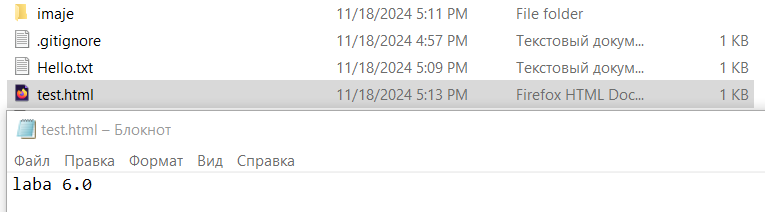
2) Просмотрим статус репозитории

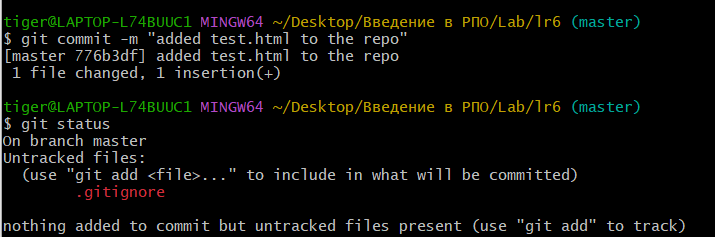




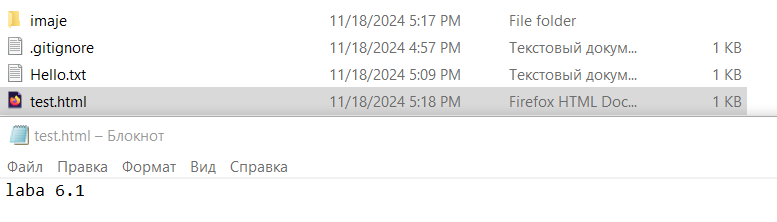
1) По очереди отредактируем файл test.html в ветках master и test. Выполним commit.

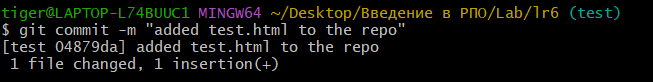
**Master**

****

****

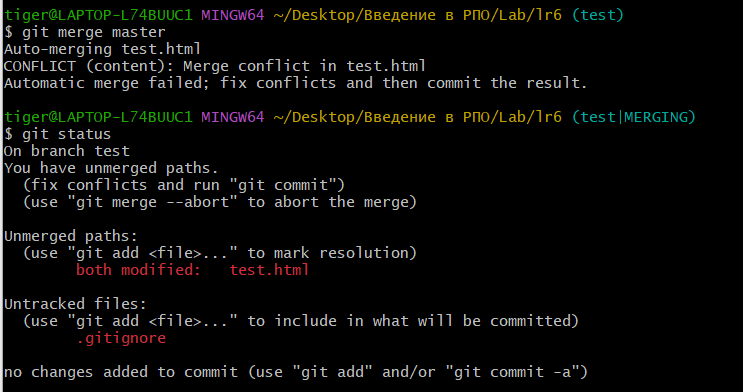
**Test**

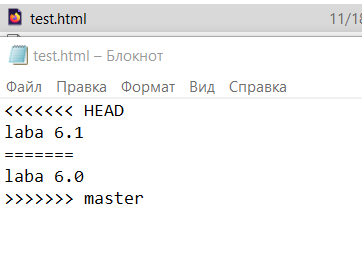
****

****

Выполним слияние в одной и второй ветках.

**Test**

****

****

Разрешим ситуацию конфликта слияний.

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

