Министерство науки и высшего образования РФ

Пензенский государственный университет

Кафедра вычислительной техники

Отчет

По лабораторной работе №10

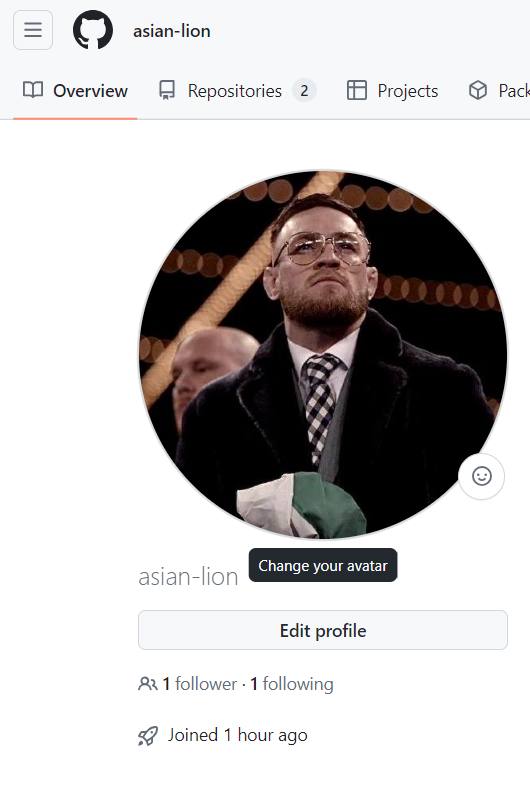
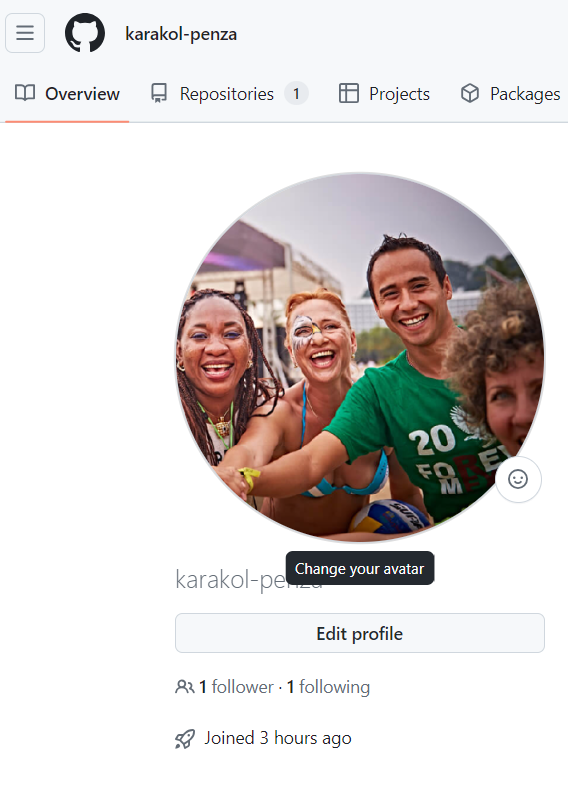
По дисциплине «GitHub. Совместная работа»

Выполнил студент группы 23ВА1:  
Гапаров.A.Г.  
Приняли:  
Митрохина Н.Ю.  
Юрова О.В.

2024

**Цель**: научиться работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их совместной разработки GitHub. Создать свой публичный репозиторий.

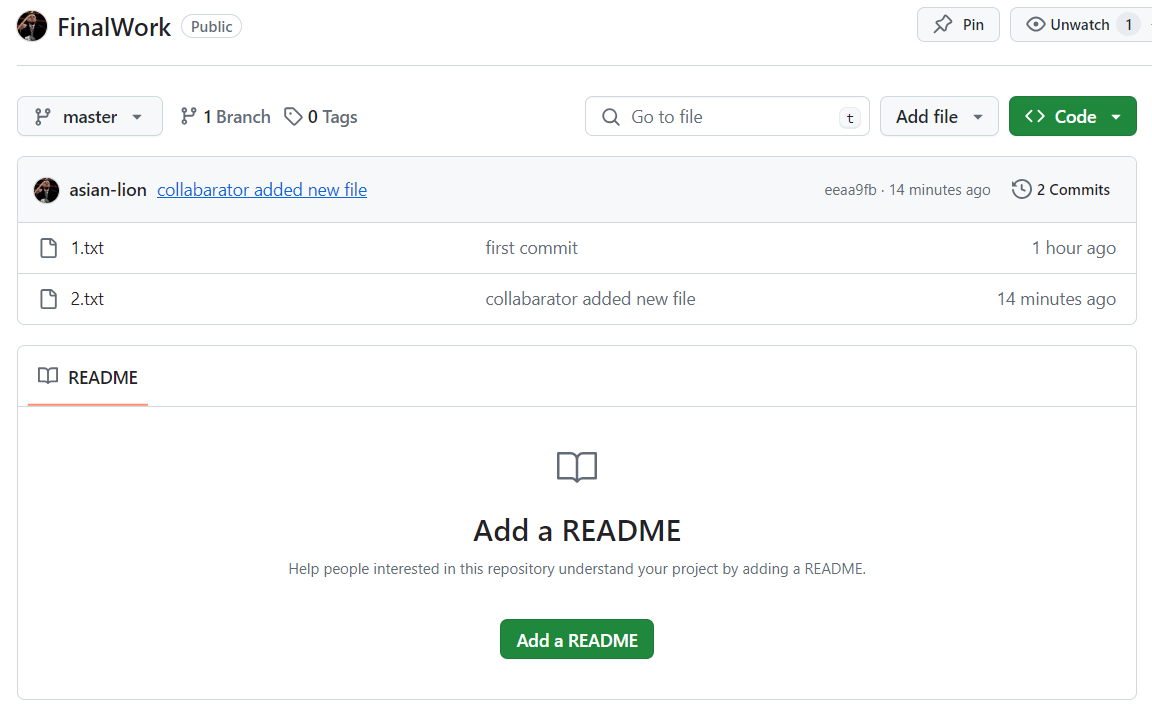
# Регистрация всех членов команды



# Распределение ролей на проекте

Обеих ролей в проекте №1 и №2 выполнять буду я сам.

# Создание совместного репозитория (выполняет студент №1)

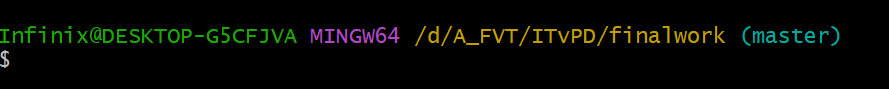


# Выполнение задания

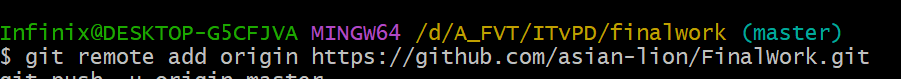
Этап 1

Выполняет студент №1:

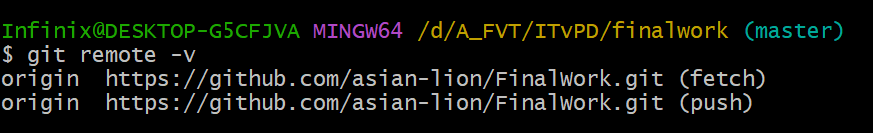
* создайте локальный репозиторий и инициализируйте его;



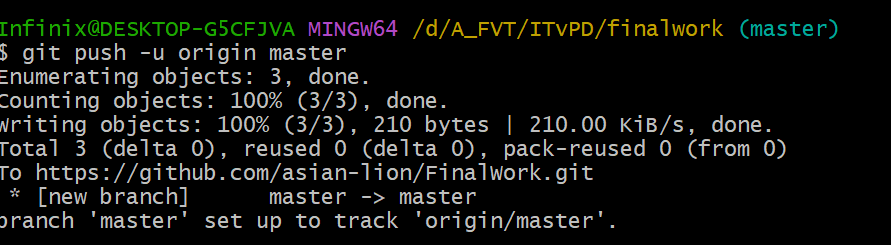
* свяжите созданный репозиторий с удаленным (FinalWork);



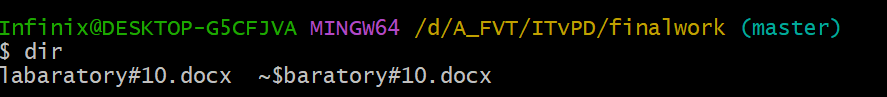
* убедитесь в том, что привязка прошла успешно, выполнив соответствующую команду;



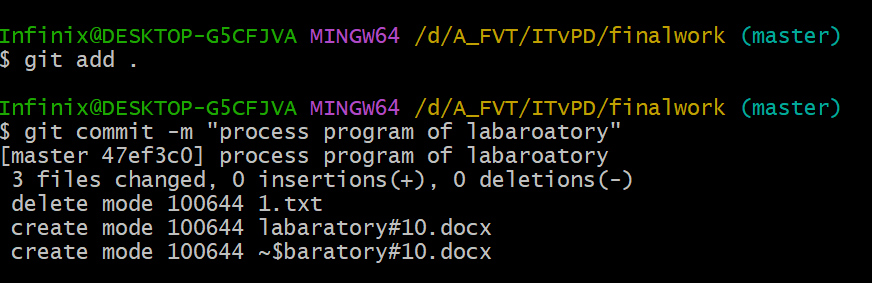
* извлеките и загрузите в локальный репозиторий содержимое из удаленного репозитория;



* создайте в своем локальном репозитории новый файл .docx, содержащий отчет по данной лабораторной работе;

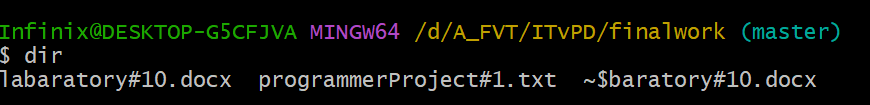


* зафиксируйте изменения, выполнив соответствующие команды;

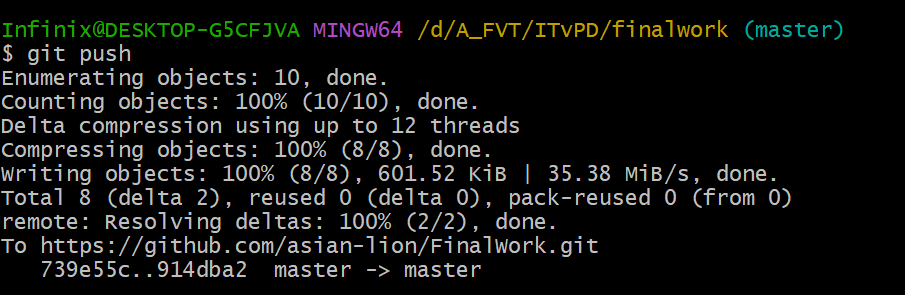


* добавьте в локальный репозиторий файлы проекта по дисциплине «Программирование» за первый семестр (порядковый номер лабораторной, которую нужно взять, соответствует номеру бригады.

Например: бригада №3 берет лабораторную работу №3 «Операторы условия»);



* зафиксируйте изменения, выполнив соответствующие команды; - отправьте зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в главную ветку.

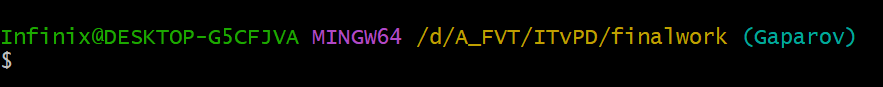


В результате описанных действий совместный репозиторий на GitHub должен содержать файл отчета (.docx) и файлы проекта.

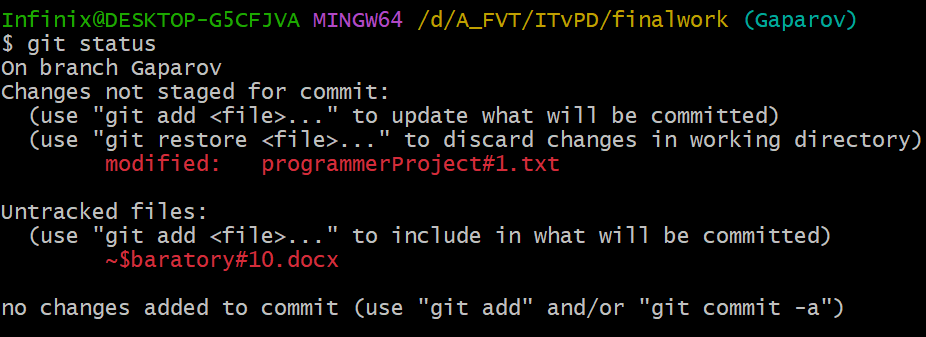
Этап 2 (основной).

Для студента №1:

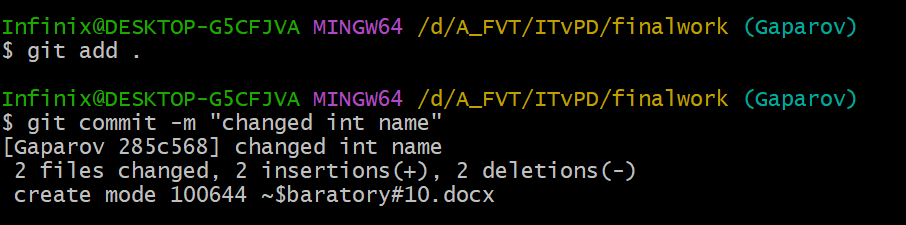
* создайте в своем локальном репозитории новую ветку (имя ветки должно содержать вашу фамилию, например «Ivanov») и перейдите в эту ветку;



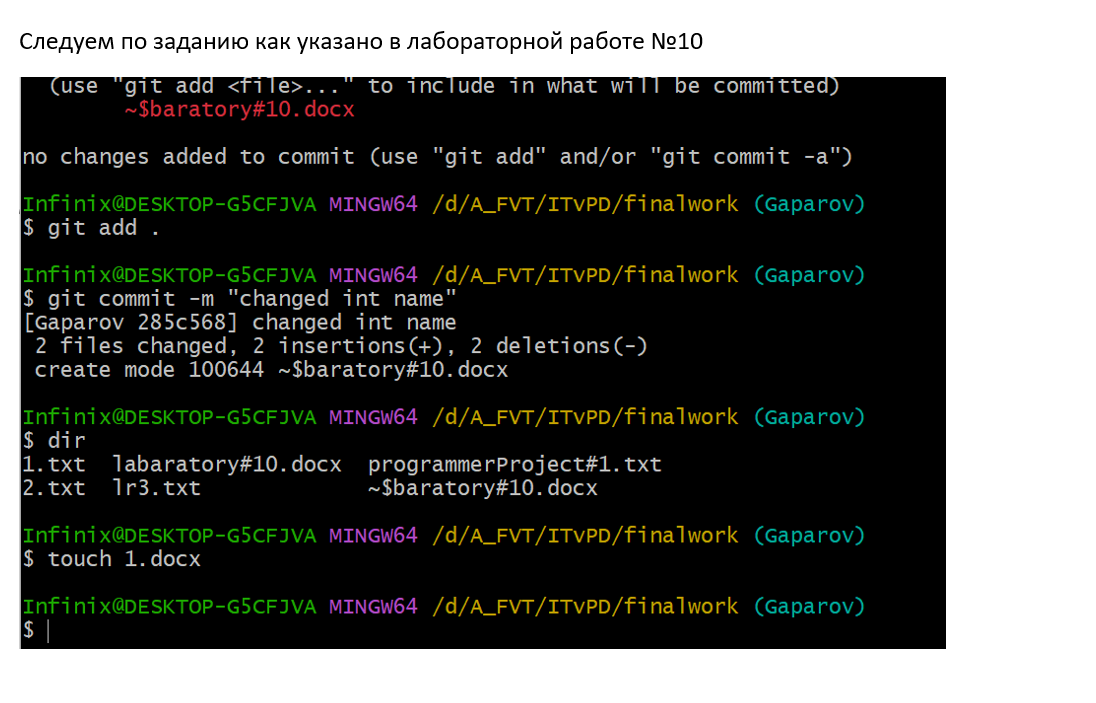
* выполните индивидуальное задание:
* в коде проекта измените имена переменной (например: была переменная int a, стала int a1);

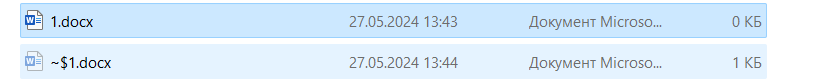


* зафиксируйте изменения, выполнив соответствующие команды;

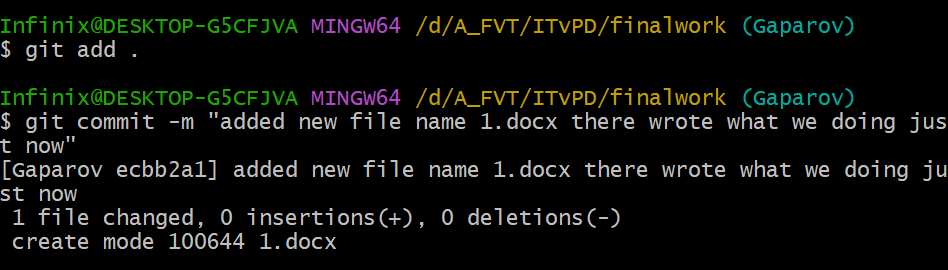


* создайте в своей ветке файл 1.docx, в котором опишите ваши действия, добавив соответствующие скрины, в том числе скрины из консоли git.

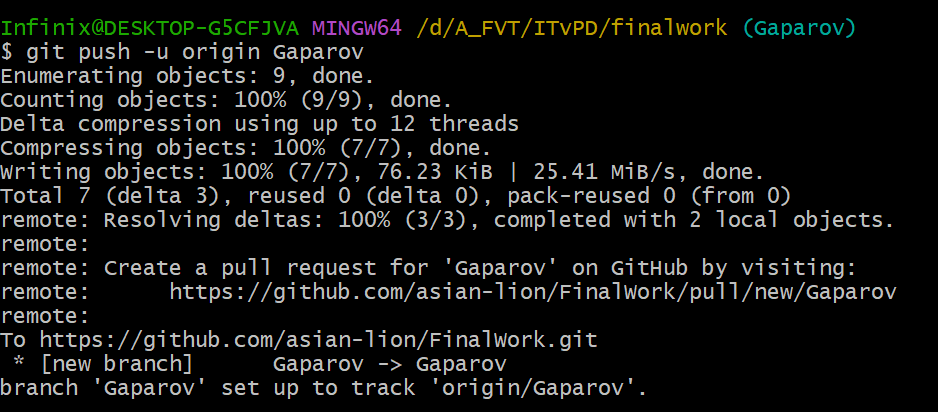


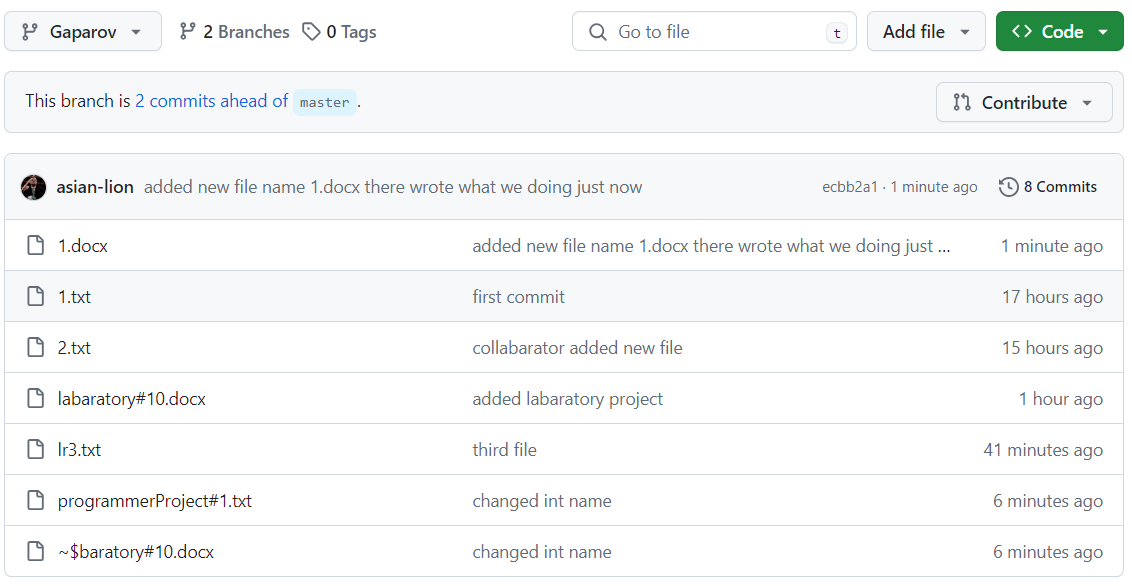


* зафиксируйте добавление файла;

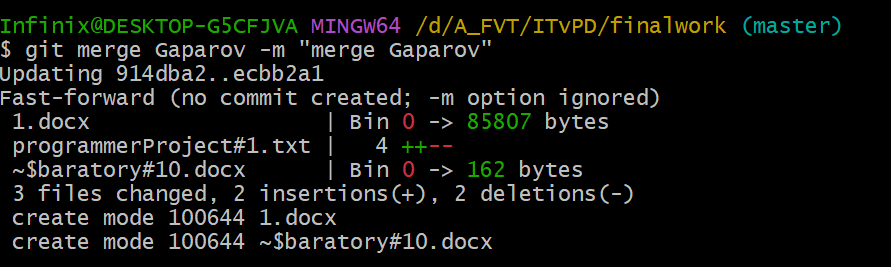


* отправьте зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в вашу ветку (в параметре команды укажите имя вашей ветки, на GitHub она создастся автоматически, это действие нужно для сохранности данных);



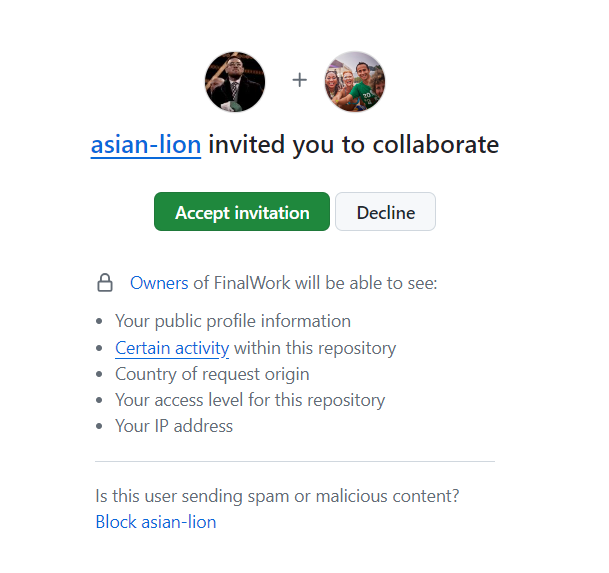


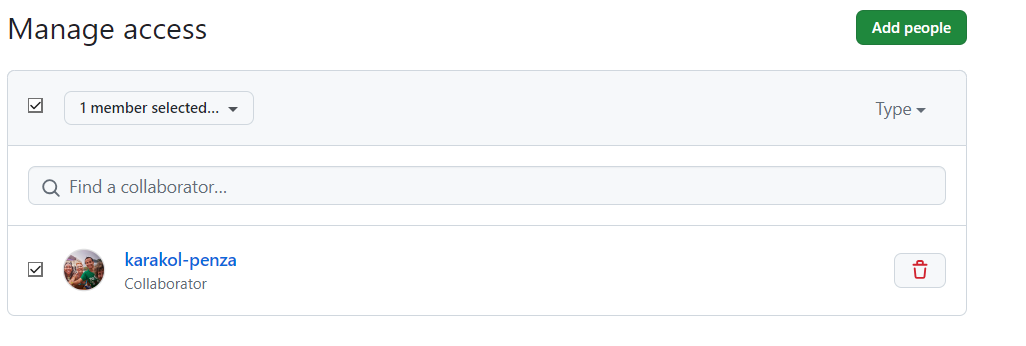
после того как ваши изменения будут просмотрены координатором проекта (студентом №1), выполняется слияние с веткой master. Внимание!!! Перед тем, как выполнить слияние, необходимо скопировать с GitHub из ветки master в свой локальный репозитероий, в ветку master все произведенные изменения (если таковые есть). Затем, также в локальном репозитории, выполнить слияние своей ветки с веткой master. Только после этого отправить изменения в GitHub на ветку master.



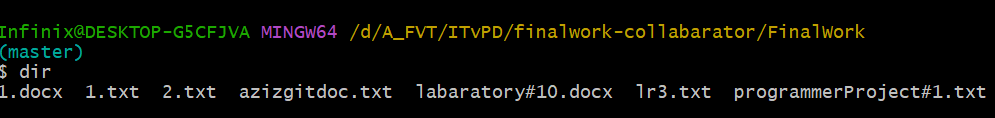
Для студента №2:

* зайдите на свою почту, которую указывали при регистрации профиля на GitHub, и подтвердите свое участие в совместной работе;

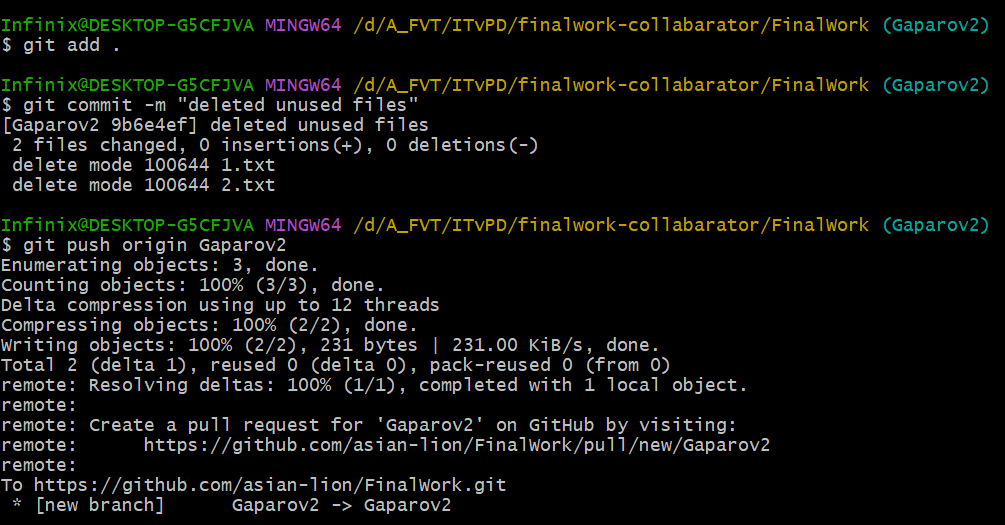




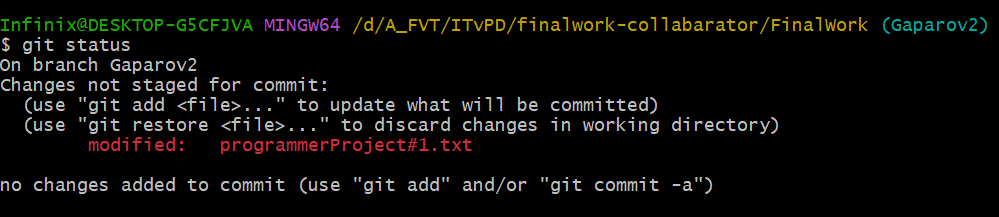
* создайте свой локальный репозиторий, склонировав себе общий репозиторий FinalWork;

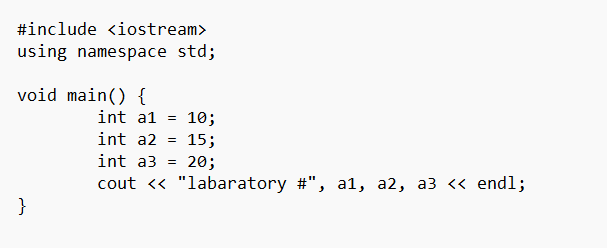


* создайте новую ветку в локальном репозитории (имя ветки должно содержать вашу фамилию, например «Petrov») и перейдите в эту ветку; - выполните индивидуальное задание: в код проекта внесите изменения: студент №2:

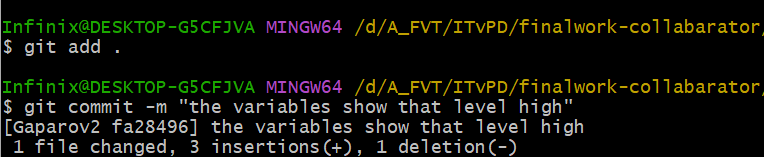


* измените объявление всех используемых переменных так, чтобы каждая переменная объявлялась с новой строки;

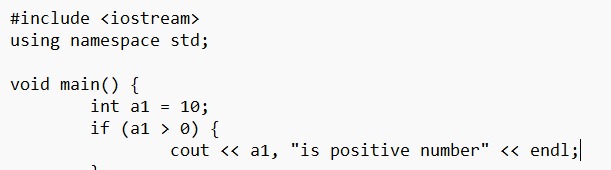




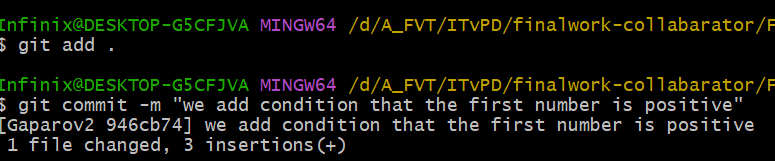
* добавьте хотя бы один комментарий, поясняющий назначение переменных. студент №3:



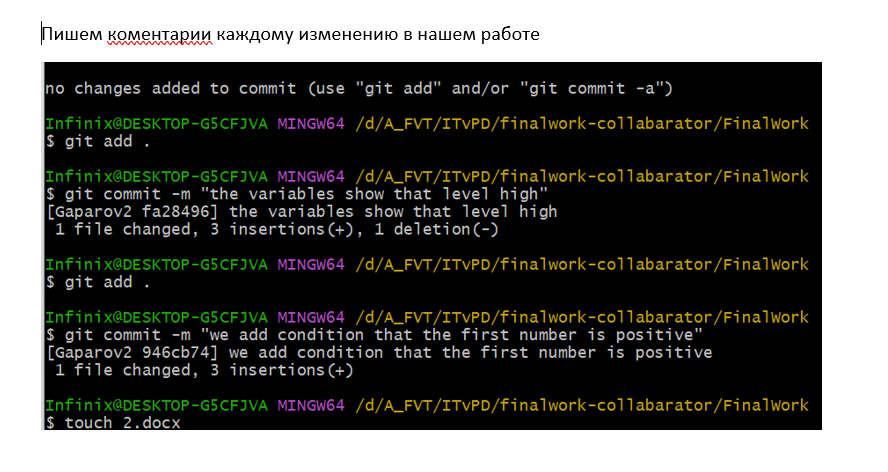
* добавьте проверку на положительность первой объявленной переменной с выводом сообщения об этом.



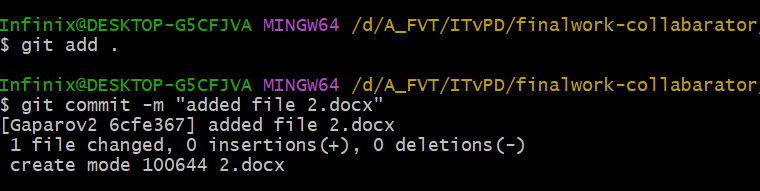
* добавьте комментарий, поясняющий строку с условным выражением.
  + зафиксируйте каждое изменение, выполнив соответствующие команды;



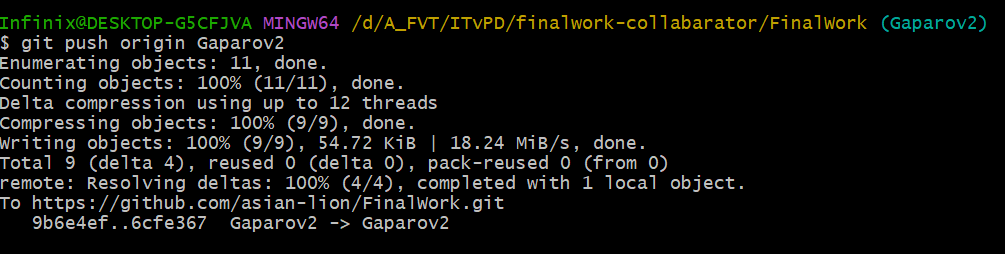
* + создайте в своей ветке файл 2.docx для студента №2 (для студента №3 – 3.docx), в котором опишите ваши действия, добавив соответствующие скрины, в том числе скрины из консоли git.



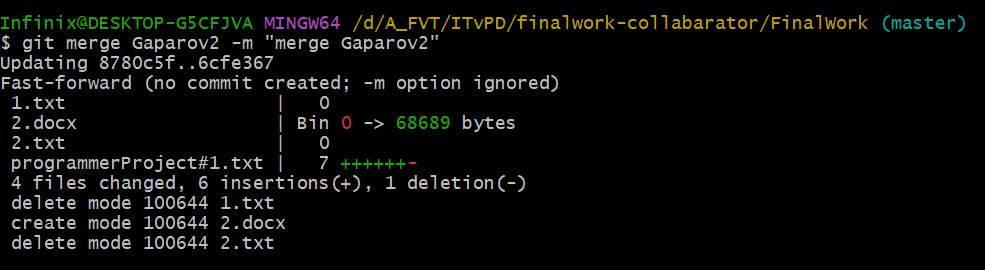
* + зафиксируйте добавление файла;



* отправьте зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в вашу ветку (в параметре команды укажите имя вашей ветки, на GitHub она создастся автоматически, это действие нужно для сохранности данных);



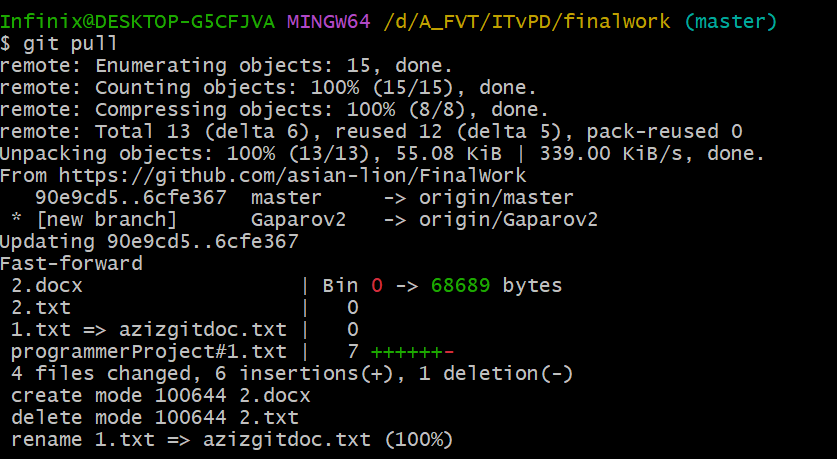
* после того как ваши изменения будут просмотрены координатором проекта (студентом №1), выполняется слияние с веткой master. Внимание!!! Перед тем, как выполнить слияние, необходимо скопировать с GitHub из ветки master в свой локальный репозитероий (в ветку master) все произведенные изменения (если таковые есть). Затем, также в локальном репозитории, выполнить слияние своей ветки с веткой master. Только после этого отправить изменения в GitHub на ветку master.



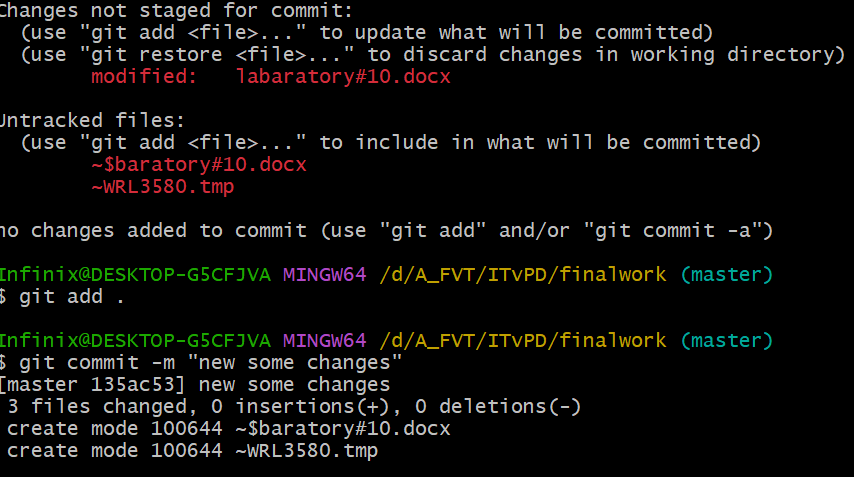
Этап 3 (заключительный).

Выполняет студент №1:

* получите все добавленные изменения в свой локальный репозиторий; - оформите отчет (добавьте в него описание ваших действий и действий студентов вашей бригады, используя информацию из их файлов);



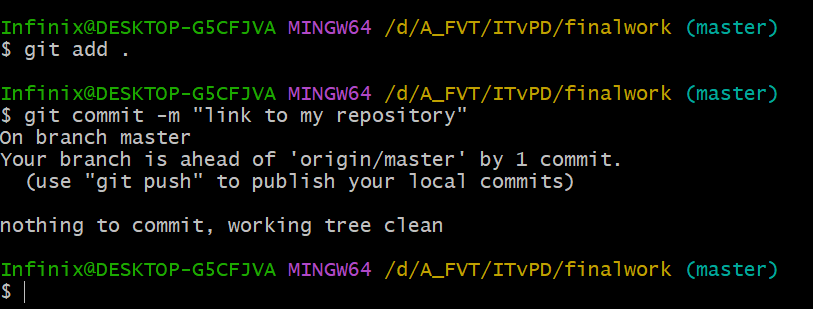
* зафиксируйте изменения;



* добавьте ссылку на ваш совместный репозиторий в конце отчета;

https://github.com/asian-lion/FinalWork

* зафиксируйте изменения;



* отправьте зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в главную ветку.

Вывод: В ходе лабораторной работы я научился работать совместно с соавторами над одним проектом это очень удобно. Отправлять в гитхаб от имени двух разных пользователе й.