**Министерство высшего образования и науки Российской Федерации**

**Пензенский государственный университет**

**Кафедра «Вычислительная техника»**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №8

# по курсу «Информационные технологии в профессиональной деятельности» на тему «GitHub. Совместная работа»

**Выполнили  
студенты группы 24ВВВ2:**

Сорокин М.В.

Любушкин Д.В.

**Приняли:**

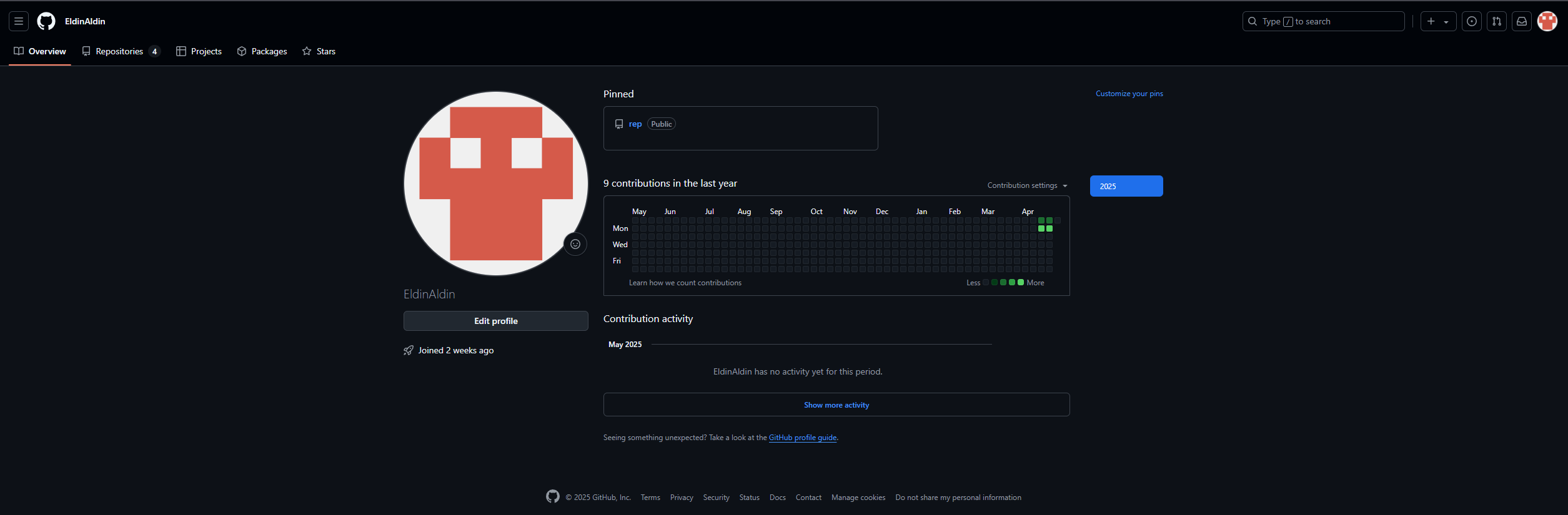
 ЮроваО.В.

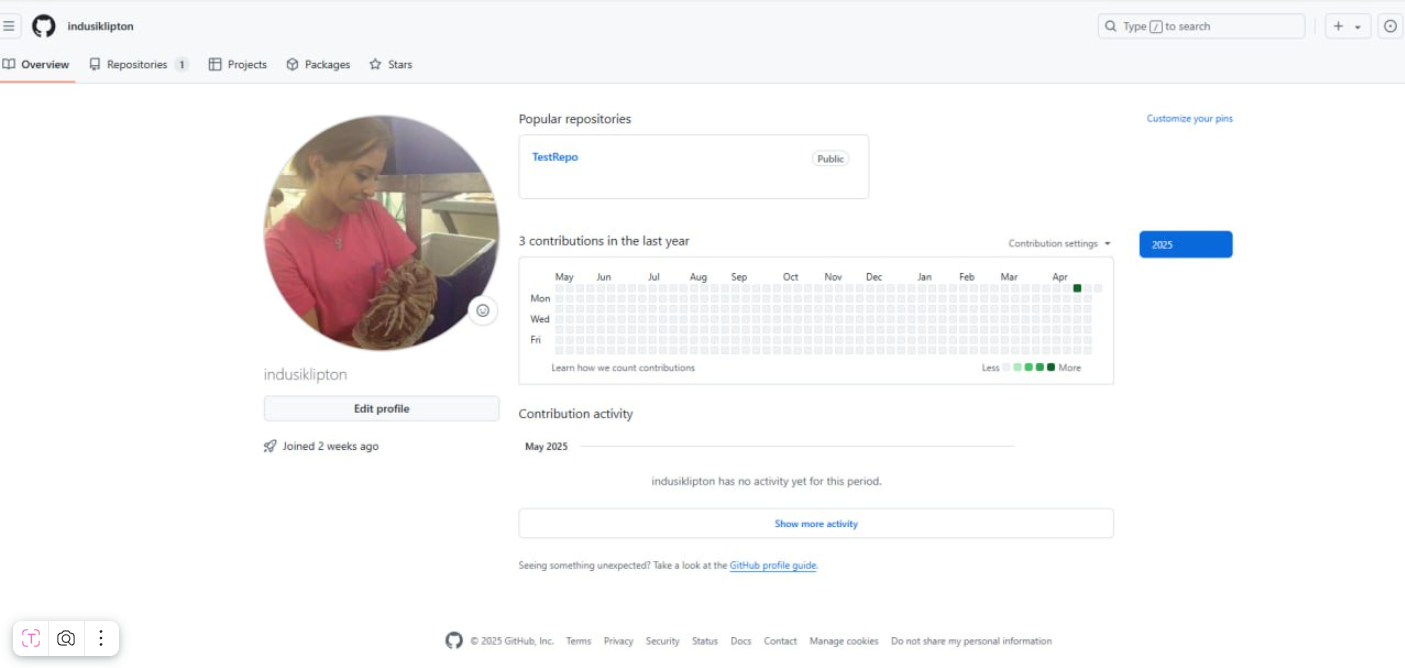
Митрохина Н.Ю.

Пенза 2025

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

Этап 1 (подготовительный).





2) Распределение ролей на проекте

Перед началом совместной работы определились с ролями в нашей команде. Выбрали студента («студент №1»), который будет являться координатором проекта с полномочиями администратора репозитория. Другой студент команды («студент №2».) должен иметь доступ к репозиторию для того чтобы иметь возможность получать файлы проекта. Кроме общего репозитория каждый из участников команды должен иметь свой локальный репозиторий, в котором будут храниться версии проекта, над которым он работал.

Этап 1 (подготовительный).

Выполняет студент №1:

- создайте локальный репозиторий и инициализируйте его;

- свяжите созданный репозиторий с удаленным (FinalWork);

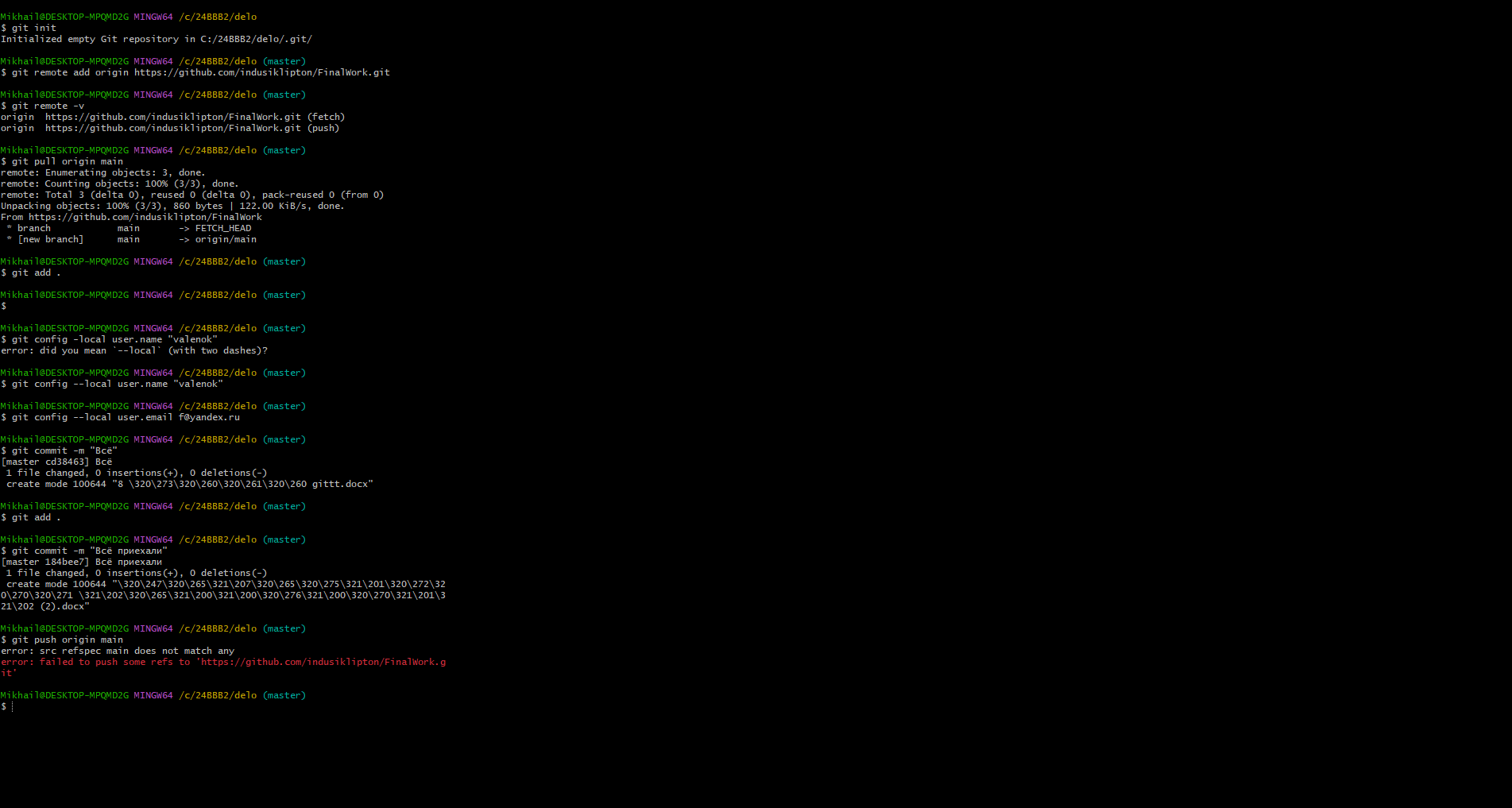
- убедитесь в том, что привязка прошла успешно, выполнив соответствующую команду;

- 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.



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, 3:

- 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:

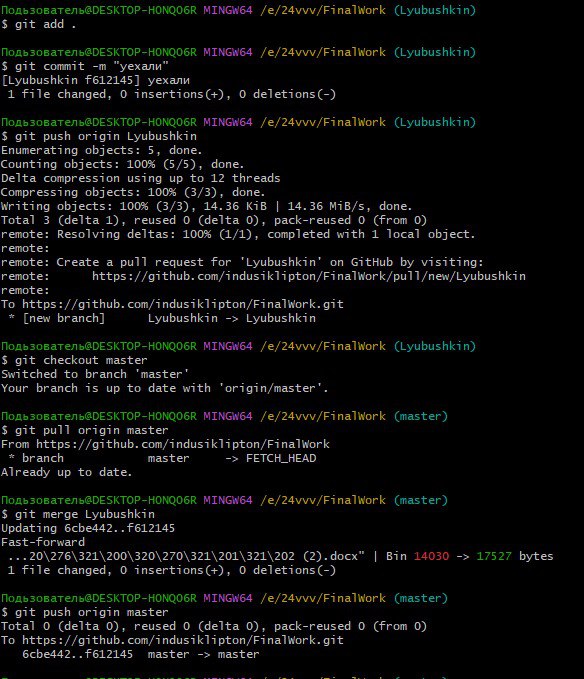
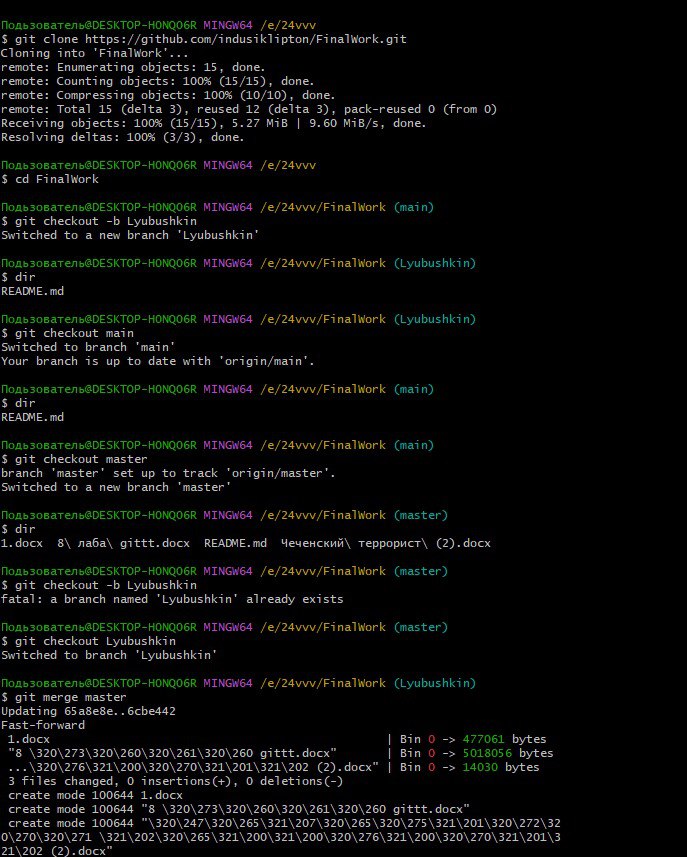
- добавьте проверку на положительность первой объявленной переменной с выводом сообщения об этом.

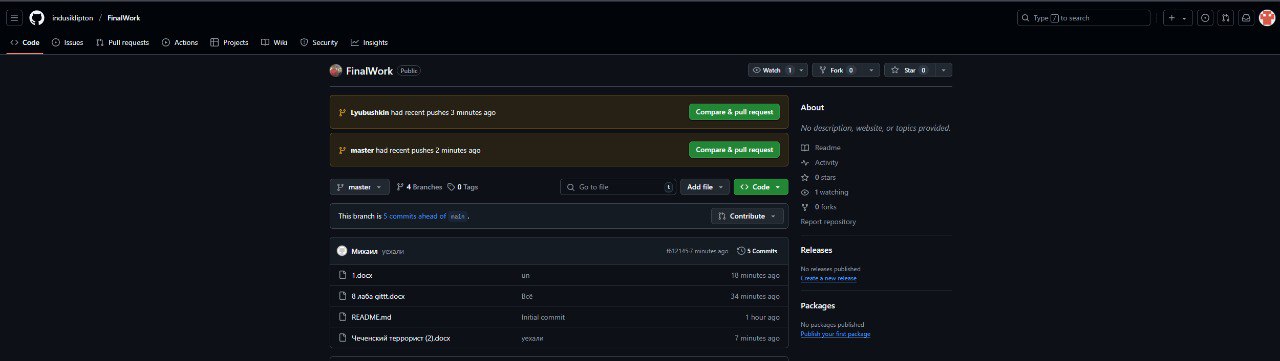
- добавьте комментарий, поясняющий строку с условным выражением.

 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.





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;

- зафиксируйте изменения;

- отправьте зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в главную ветку.

Вывод: Мы научились работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их

совместной разработки GitHub. Создали свой публичный репозиторий.

https://github.com/indusiklipton/FinalWork