Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По лабораторной работе №14.1**

Студент: Демьянов Артём Сергеевич

Дисциплина/Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

Группа: 3ПКС-220

Вариант: 10

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва – 2023г.**

**Лабораторная работа №14.1**

**Цель работы:**

1. Научиться работать с GitExtensions-Portable.

2. Создать репозиторий, коммиты и научиться клонировать репозитории.

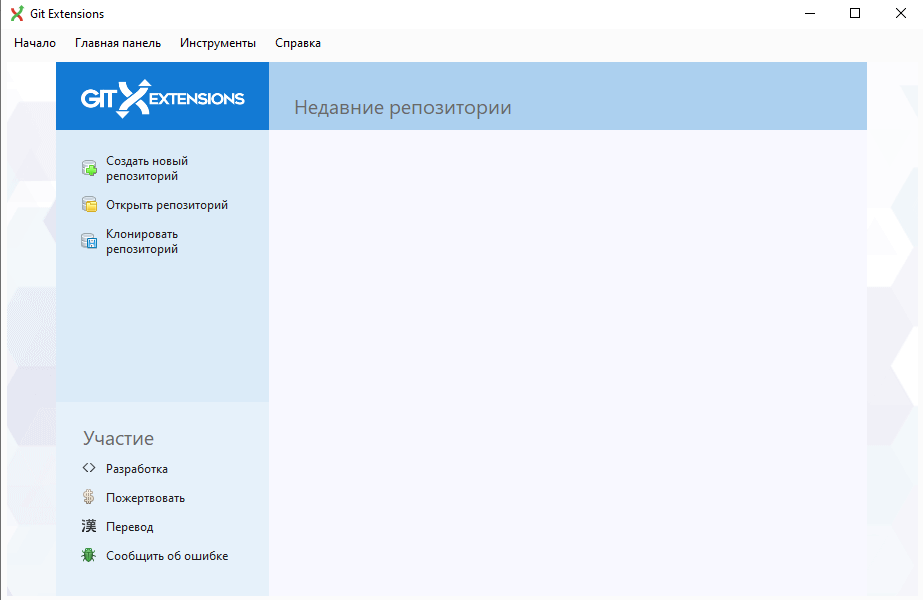
**Задание:**

1. Установить git /gitextension
2. Создать центральный репозиторий в файловой системе.
3. Сделать клон этого репозитория
4. Продемонстрировать индексирование, коммит, и пуш в родительский репозиторий.
5. Продемонстрировать ветвление
6. Сделать клон репозитория с GitHub к себе

**Создание репозитория**

Шаг 1. Создать папку с названием проекта

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание  
Шаг 2. Создать в этой папке репозиторий Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Внесение коммита**

При начале работы, при создании первого репозитория рекомендуется положить в папку персонального репозитория какие-нибудь файлы с текстом. Затем нажимаем на кнопку “Коммит”

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Затем можно создать коммит нажатием на кнопку “Зафиксировать”.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Создание ветки**

По умолчанию существует ветка “master”.Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Выбираем интересующий нас коммит, обычно это последний коммит ветки мастер. Правой кнопкой мышки вызываем контекстное меню, нажимаем кнопку создать новую ветку здесь.

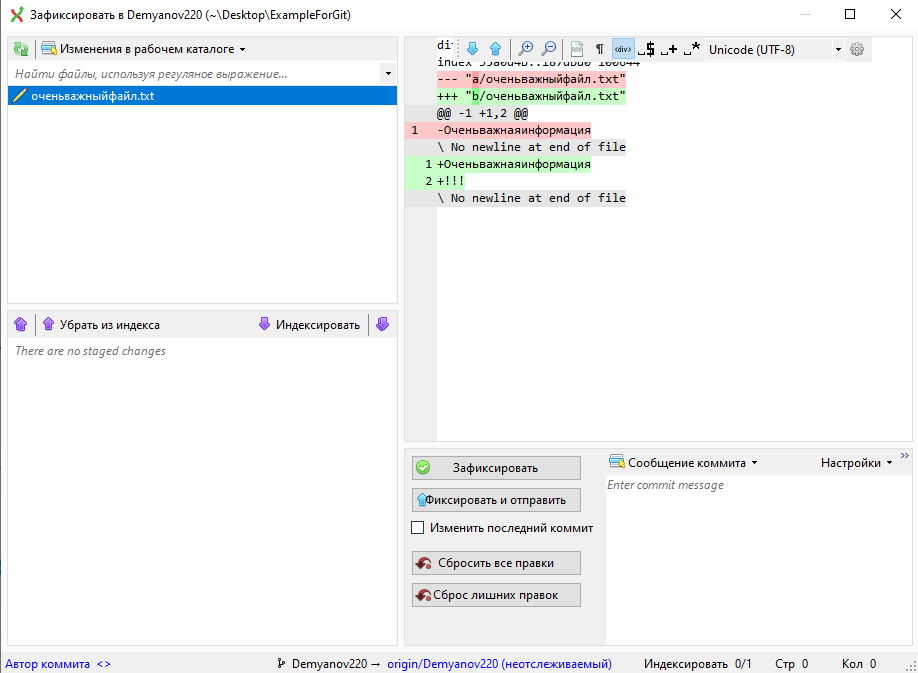
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

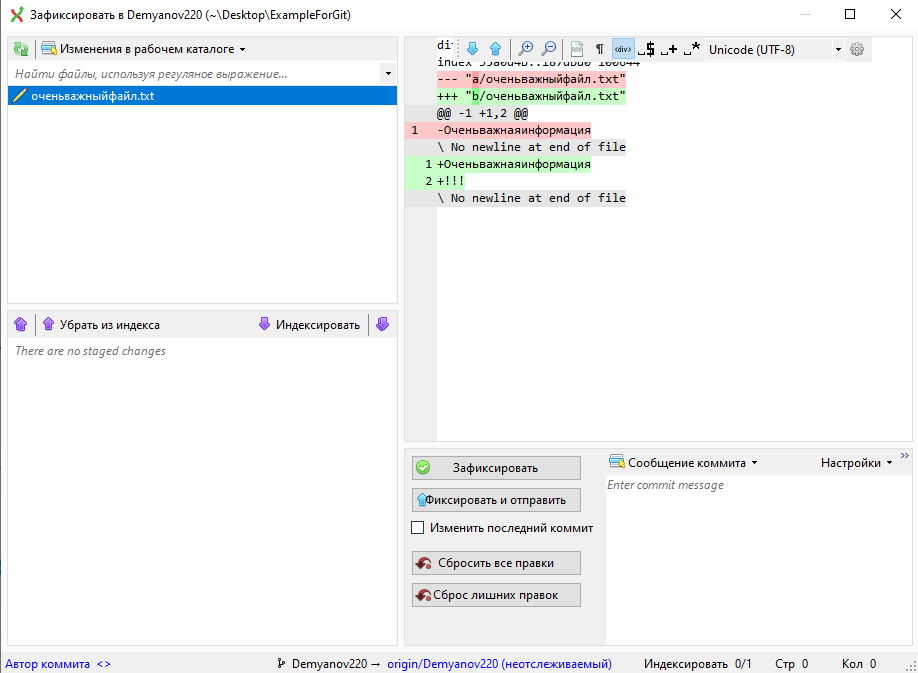
Затем работаем, индексируем изменения, создаем коммит.



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

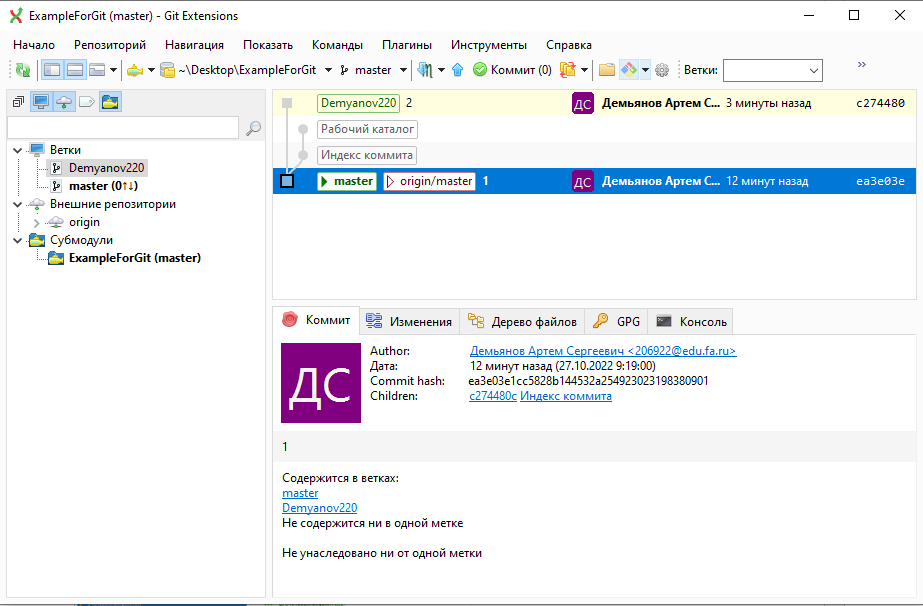
**Слияние веток**



Переключаемся на мастер ветку.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

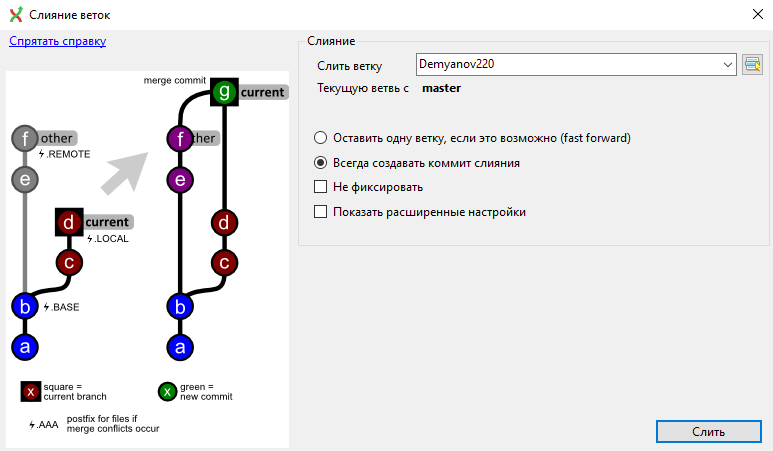


Теперь переходим в мастер ветку, выбираем последний коммит нашей локальной ветки, открываем контекстное меню и выбираем объединить с текущую ветку с и выбираем нашу ветку.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Для наглядности в настройках можно указать “Всегда создавать коммит слияния”.



Изображение выглядит как текст

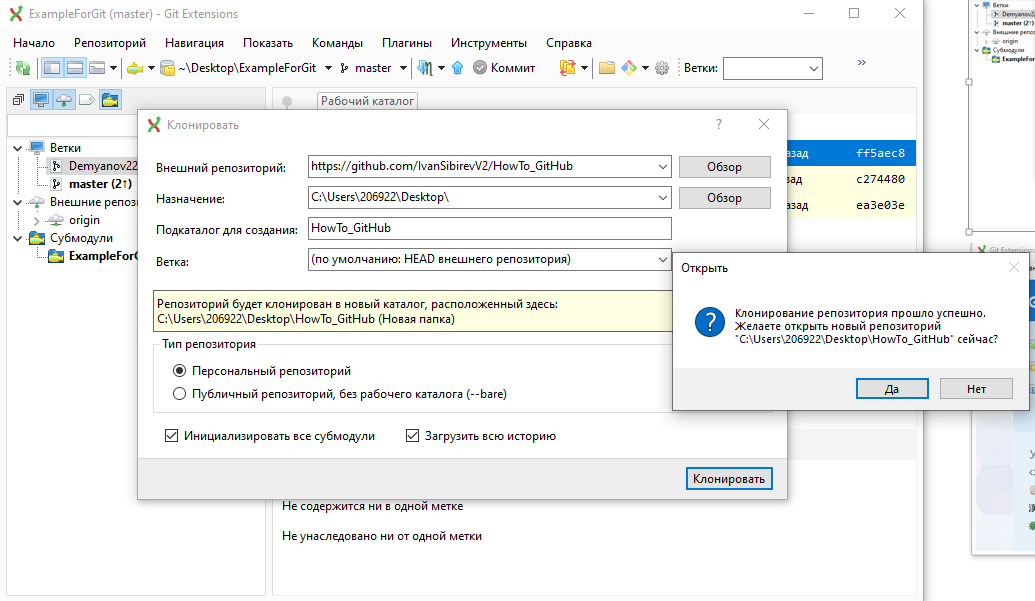
Автоматически созданное описание

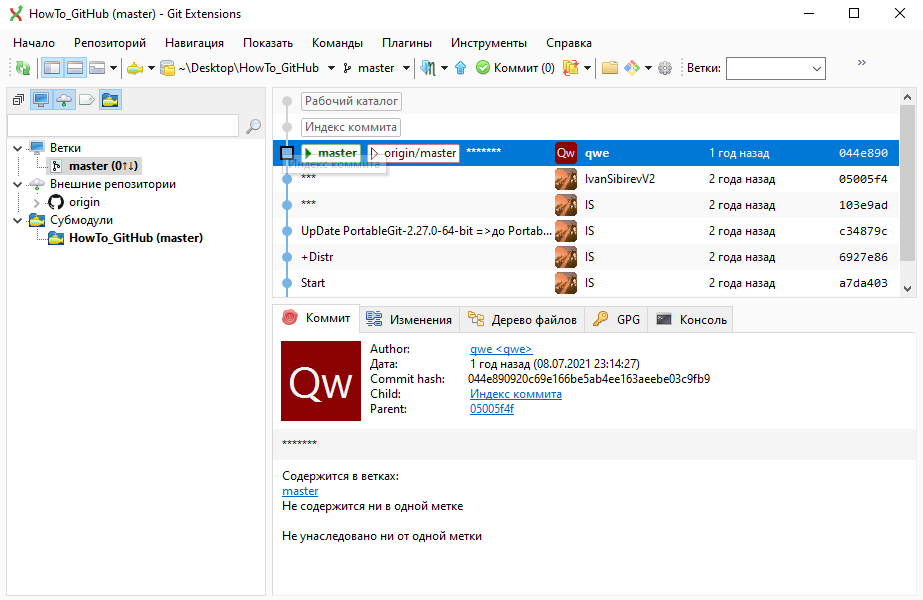
**Клонирование репозитория с GitHub.**  
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание





**Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной я научился работать с GitExtensions-Portable, создал репозиторий, коммиты и научился клонировать репозитории.