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: Троицкая Екатерина Владимировна

Дисциплина/Профессиональный модуль: Инфокоммуникационные системы и сети

Группа: 3ПКС-120

Преподаватель

Сибирев И.В.

Оценка за работу :\_\_\_\_\_\_\_

**Москва**

**2023г.**

**Цель работы:**

1. Научиться работать с GitExtensions.

2. Научиться создавать репозитории, вносить изменения и клонировать репозиторий.

**Задание:**

1) Создать репозиторий;

2) Внести изменение;

3) Создать новую ветку;

4) Произвести слияние веток;

5) Склонировать репозиторий с GitHub;

**Создание репозитория**

Создать папку с названием проекта

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание  
Создать в этой папке репозиторий Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

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, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Затем можно создать коммит нажатием на кнопку “Зафиксировать”

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Создание ветки**

По умолчанию существует ветка “master”.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

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, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Затем работаем, индексируем изменения, создаем коммит. Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Слияние веток**

Переключаемся на мастер ветку.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

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, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

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

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

**Клонирование репозитория с GitHub.**  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Вывод:** в ходе практической работы я научилась работать с GitExtension, а именно: инициализировала репозиторий, внесла 3 коммита, создала новую ветку NewBranch, произвела слияние ветки NewBranch с master-веткой, после чего склонировала репозиторий с GitHub в папку