

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж
Кафедра информационных систем в экономике

Отчет защищен с оценкой _____
Преподаватель _____ *С. В. Умбетов*
« _____ » _____ 2024 г.

Отчёт по лабораторной работе №2 по
дисциплине «Разработка кода
информационных систем»
«Основы работы с системой контроля версии
GIT»
ЛР 09.02.07.00.000

Студент группы 1ИСП-21 _____ *Е.А. Кубышкина*
группа и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к. т. н. _____ *С. В. Умбетов*
должность, ученая степень и.о., фамилия

БАРНАУЛ 2024

Лабораторная работа №1

Введение в разработку на языке JavaScript

Цели и задачи работы: получить практические навыки по работе с GIT.

Изучить основные команды взаимодействия с GIT. Познакомиться с клиентом для работы в системе GIT.

Задание к работе:

1. Произвести установку и настройку системы GIT на свой ПК.
2. Используя консоль выполнить следующие действия:
 - 2.1. Создать репозиторий с именем ваша фамилия_группа,
 - 2.2. Разместить в каталоге репозитория файлы(код) от лр 1,
 - 2.3. Закоммитить изменения в вашем репозитории,
 - 2.4. Вывести список коммитов в вашем репозитории
3. Установить клиент и подключиться к удаленному репозиторию GitHub произвести аналогичные действия пункту 2 используя граф клиент GitHub десктоп.
4. Создать 2-ой репозиторий, добавить не менее пяти разных коммитов в этот репозиторий, вывести список коммитов в репозитории, перейти к 3-ему коммиту, создать новую ветку в этом репозитории, сделать коммит в этой ветке, произвести слияние 2-ой ветки и главной.

Задание принял: _____


Подпись

Кубышкина Е.А.
ФИО

Ход работы

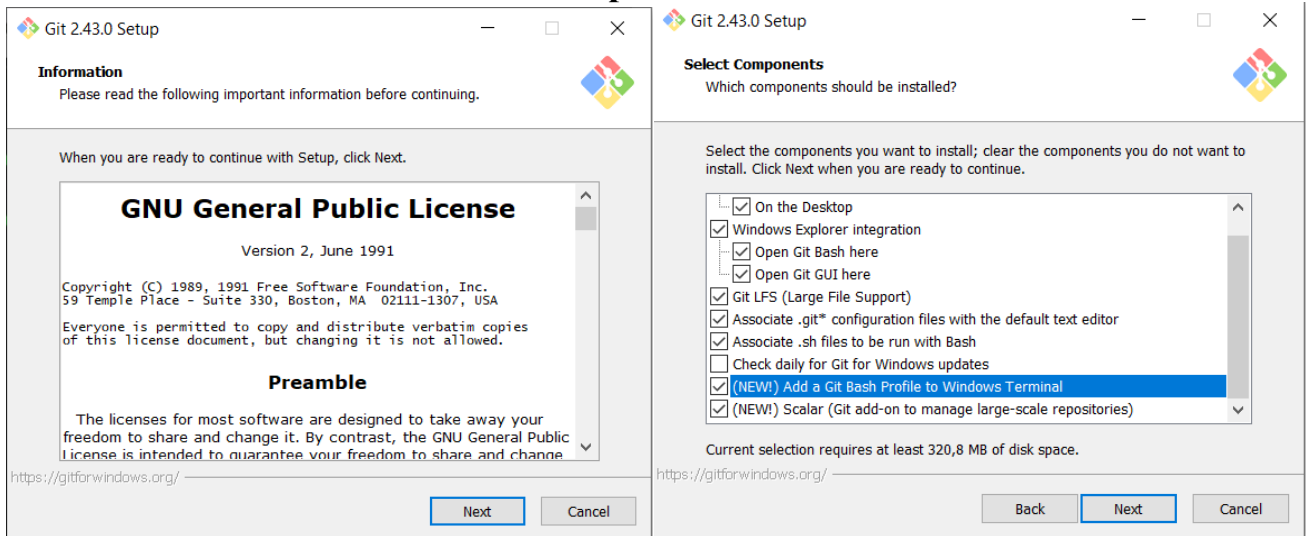


Рисунок 1 - Установка Git, этап 1 и 2

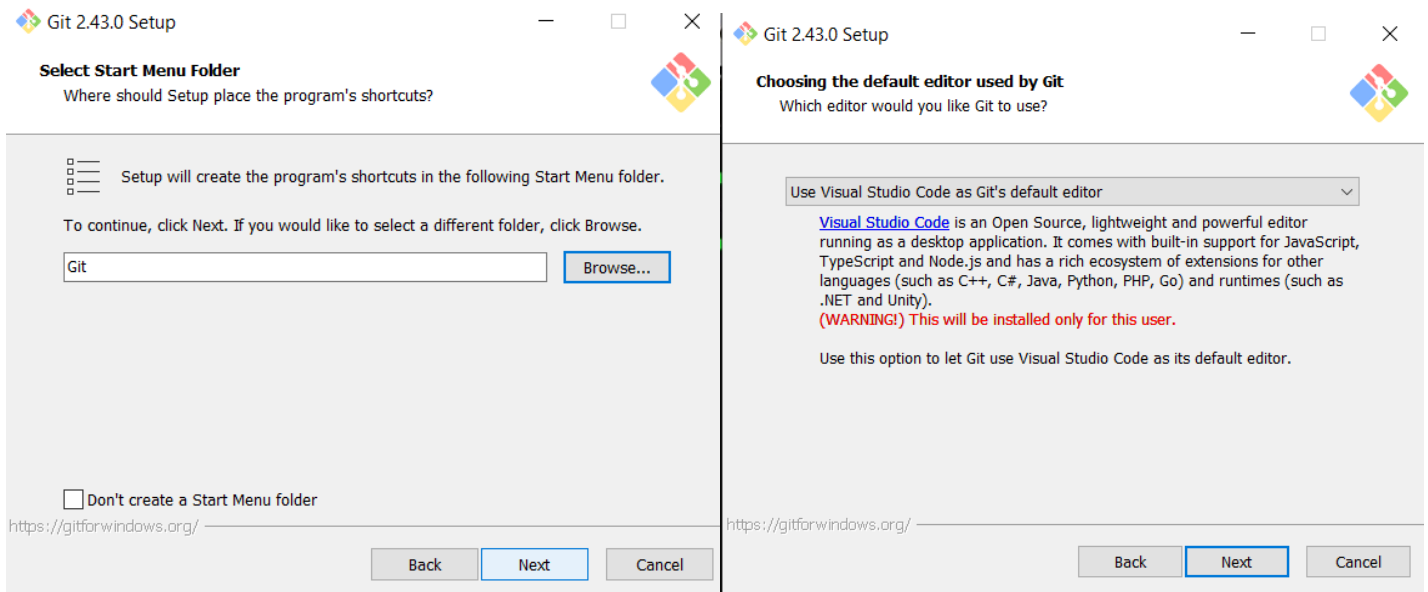


Рисунок 2 - Установка Git, этап 3 и 4

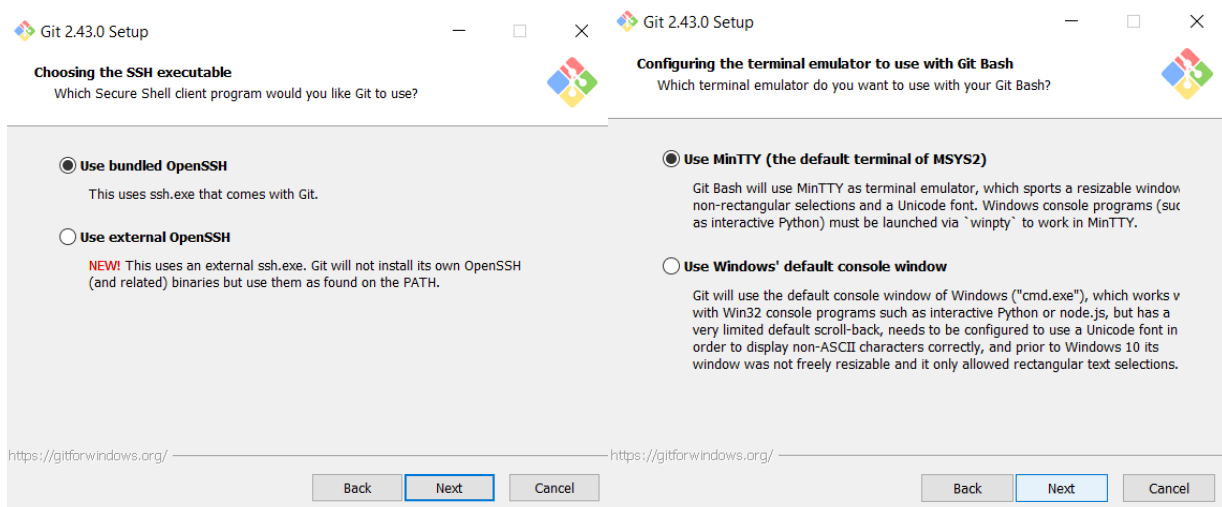


Рисунок 3 - Установка Git, этап 5 и 6

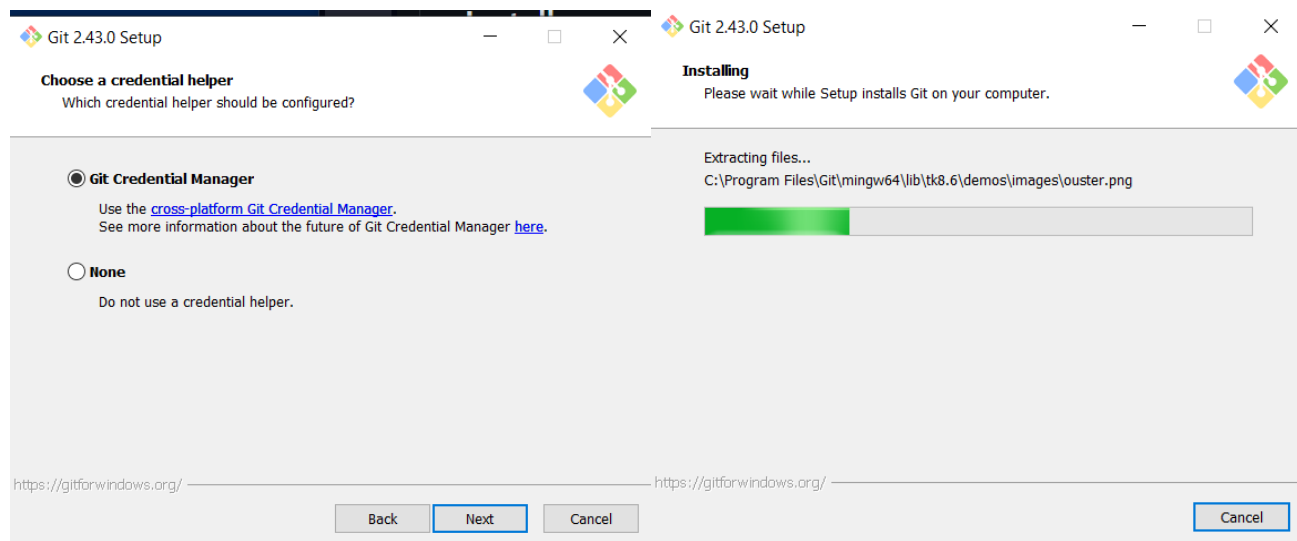


Рисунок 4 - Установка Git, этап 7 и 8

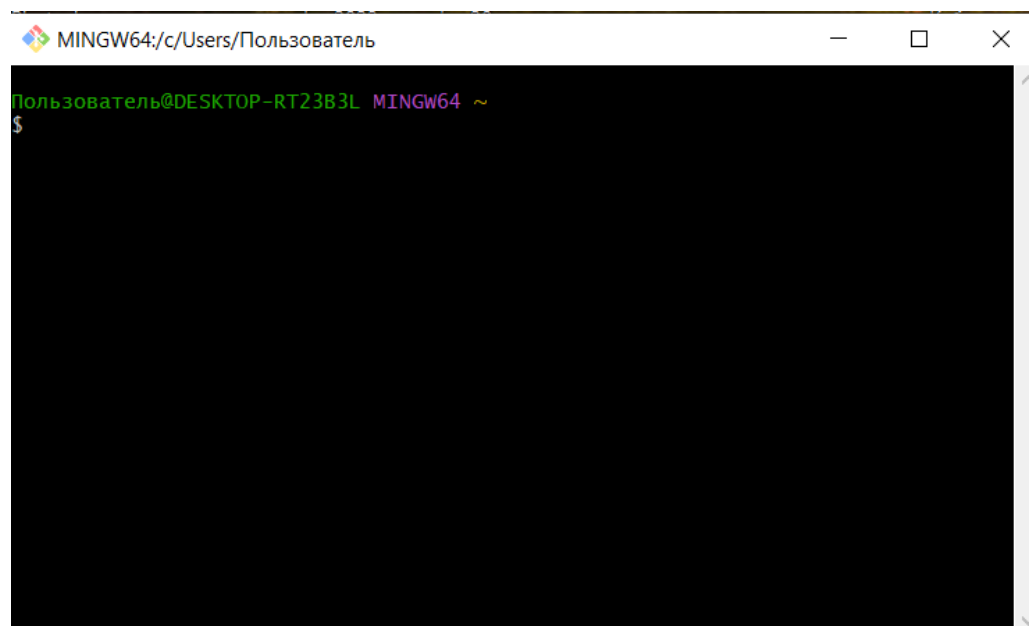


Рисунок 5 - Git Bash

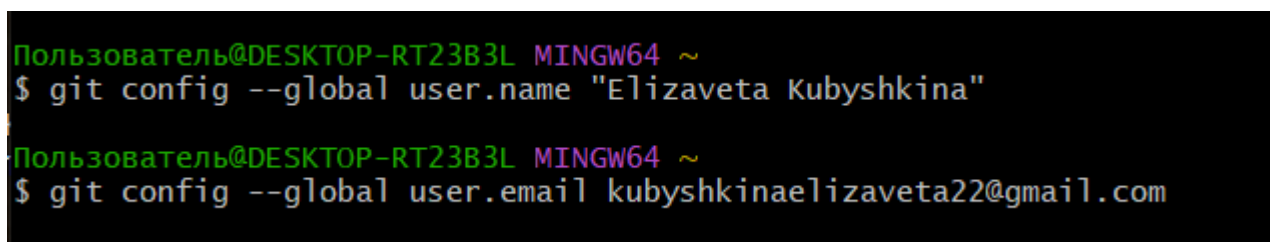


Рисунок 6 - Добавление имени пользователя и почты

```

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 ~
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=main
core.editor="C:\Users\Пользователь\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin\code" --wait
user.name=Elizaveta Kubyshkina
user.email=kubyshkinaelizaveta22@gmail.com

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 ~
$

```

Рисунок 7 - Просмотр установленных настроек

```

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/js (main)
$ cd C:\kubyshkina_lisp21

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/kubyshkina_lisp21/.git/

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathsSpec false"

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git add C:\Users\Пользователь\Desktop\JS\js\new
fatal: C:\Users\Пользователь\Desktop\JSjsnew: 'C:\Users\Пользователь\Desktop\JSjsnew' is outside repository at 'C:/kubyshkina_lisp21'

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git add C:\Users\Пользователь\Desktop\js\js\new
fatal: C:\Users\Пользователь\Desktop\jsjsnew: 'C:\Users\Пользователь\Desktop\jsjsnew' is outside repository at 'C:/kubyshkina_lisp21'

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git add C:\kubyshkina_lisp21\js\new
fatal: C:\kubyshkina_lisp21jsnew: 'C:\kubyshkina_lisp21jsnew' is outside repository at 'C:/kubyshkina_lisp21'

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git add .

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git commit -m "First commit"
[main (root-commit) 5062bc0] First commit
2 files changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 js/new.js
create mode 100644 js/start.html

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$ git log
commit 5062bc07b190461b35934c2870a939781f8def7b (HEAD -> main)
Author: Elizaveta Kubyshkina <kubyshkinaelizaveta22@gmail.com>
Date: Tue Jan 30 19:12:09 2024 +0700

    First commit

Пользователь@DESKTOP-RT23B3L MINGW64 /c/kubyshkina_lisp21 (main)
$

```

Рисунок 8 - Создание репозитория, первый коммит, вывод коммитов

Сначала я не понимала в чем ошибка, потому что не разобралась как работает команда, далее чуть подробнее изучила информацию и все получилось: репозиторий создан, файлы в него добавлены, первый коммит сделан и выведен на экран.

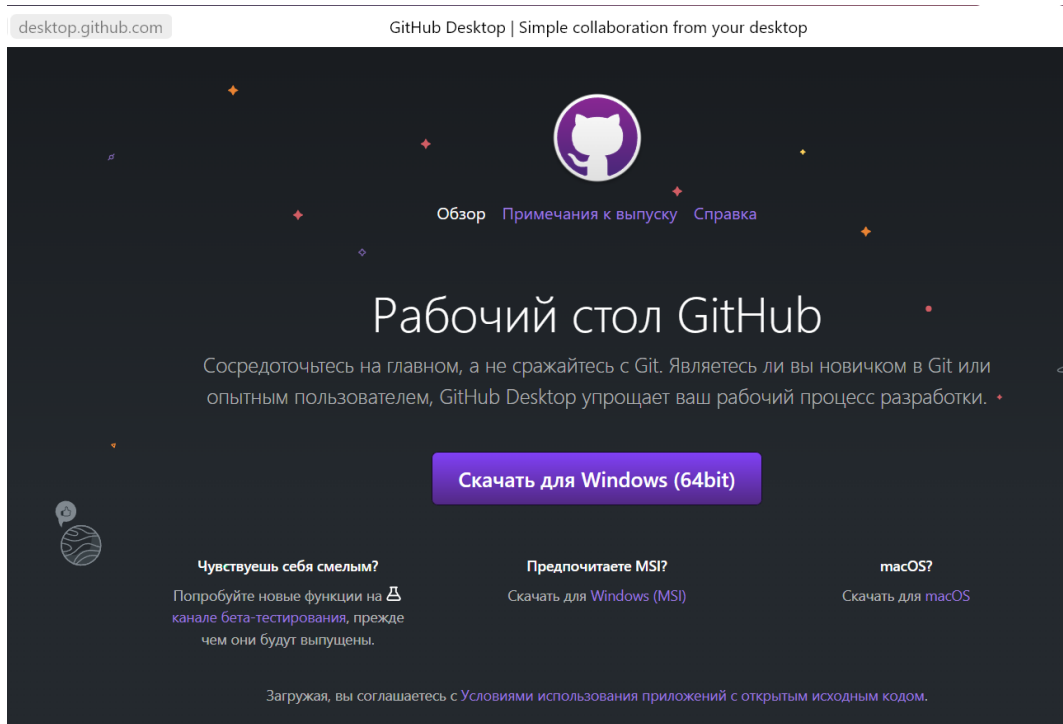


Рисунок 9 - Установка GitHub Desktop

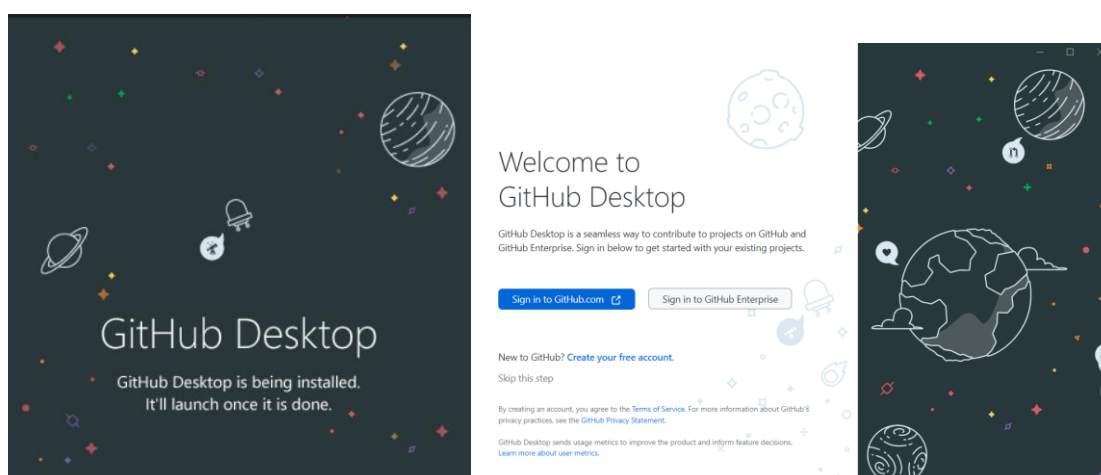


Рисунок 10 - Этапы установки GitHub Desktop

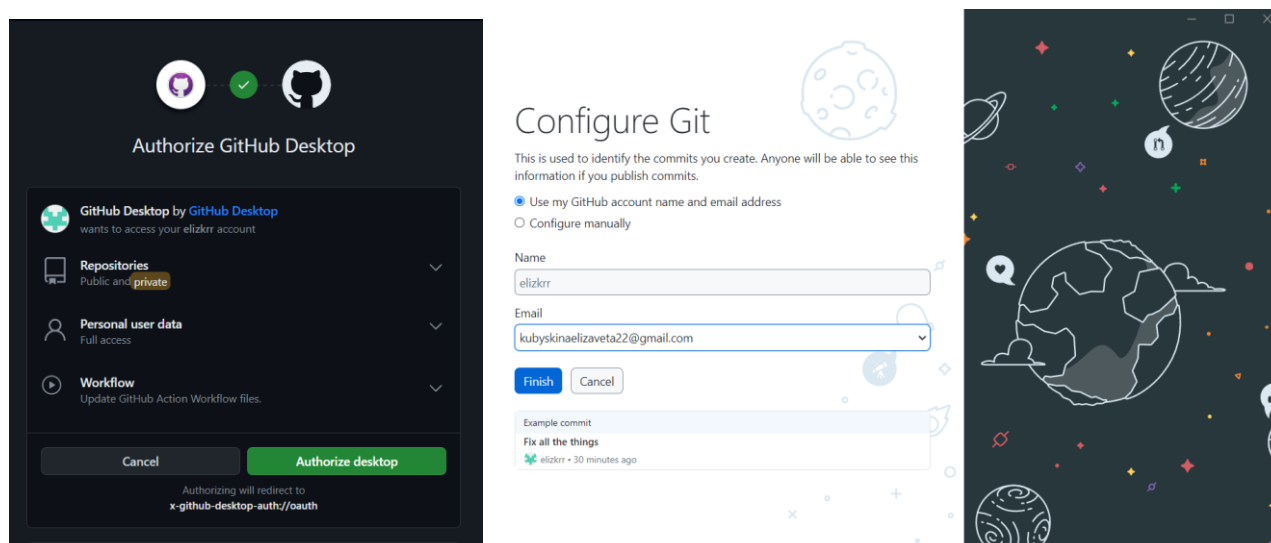


Рисунок 11 - Авторизация при помощи существующего аккаунта на GitHub

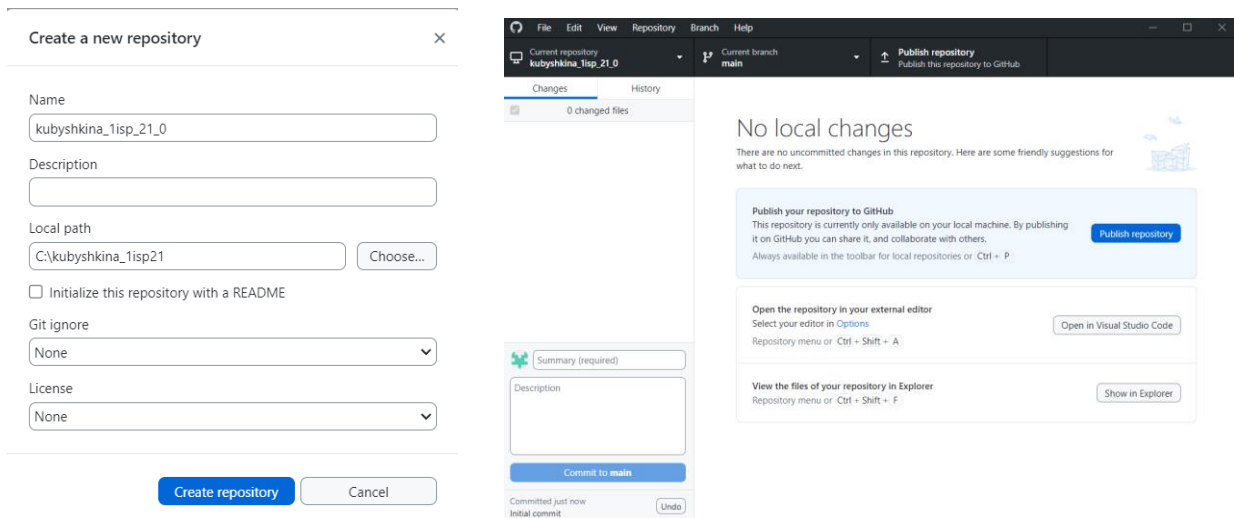


Рисунок 12 - Создание нового репозитория

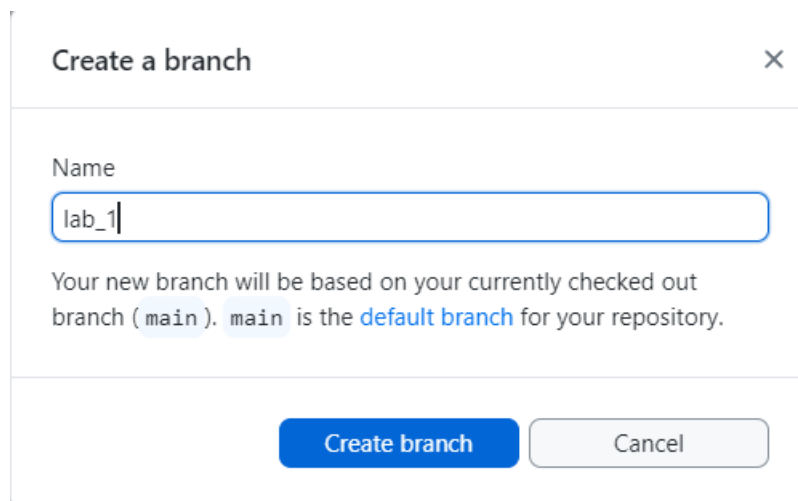


Рисунок 13 - Создание новой ветки, для удобства

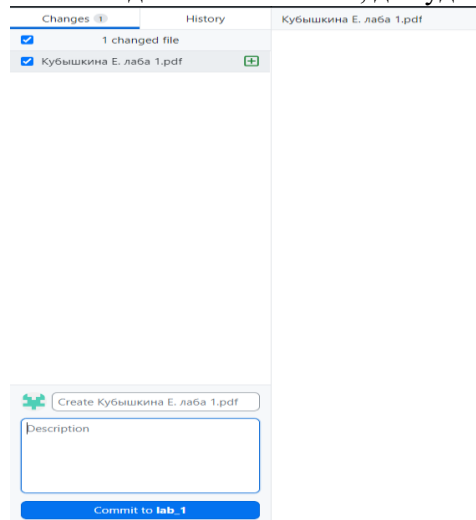


Рисунок 14 - Добавление файла в репозиторий и коммит этого изменения

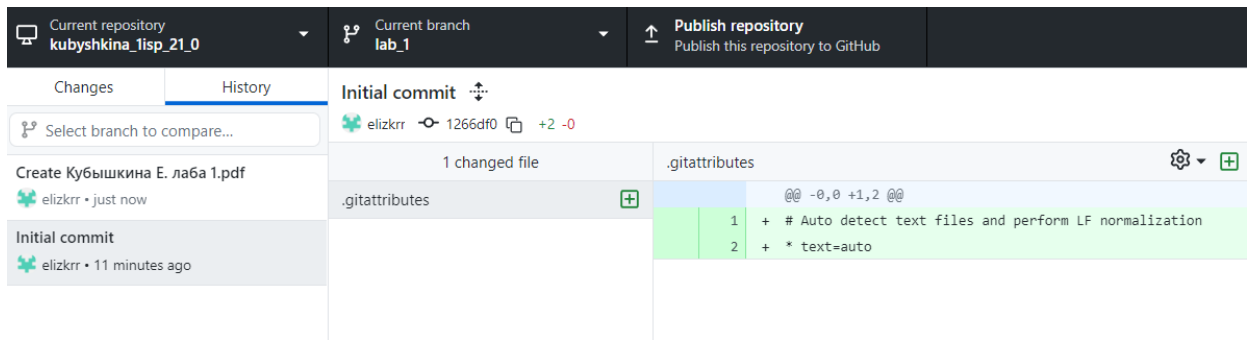


Рисунок 15 - Просмотр истории коммитов

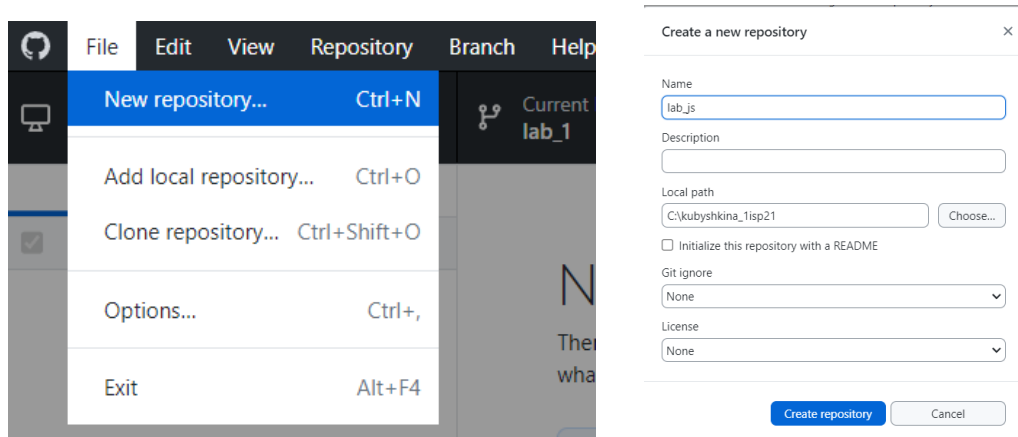


Рисунок 16 - Создание второго репозитория

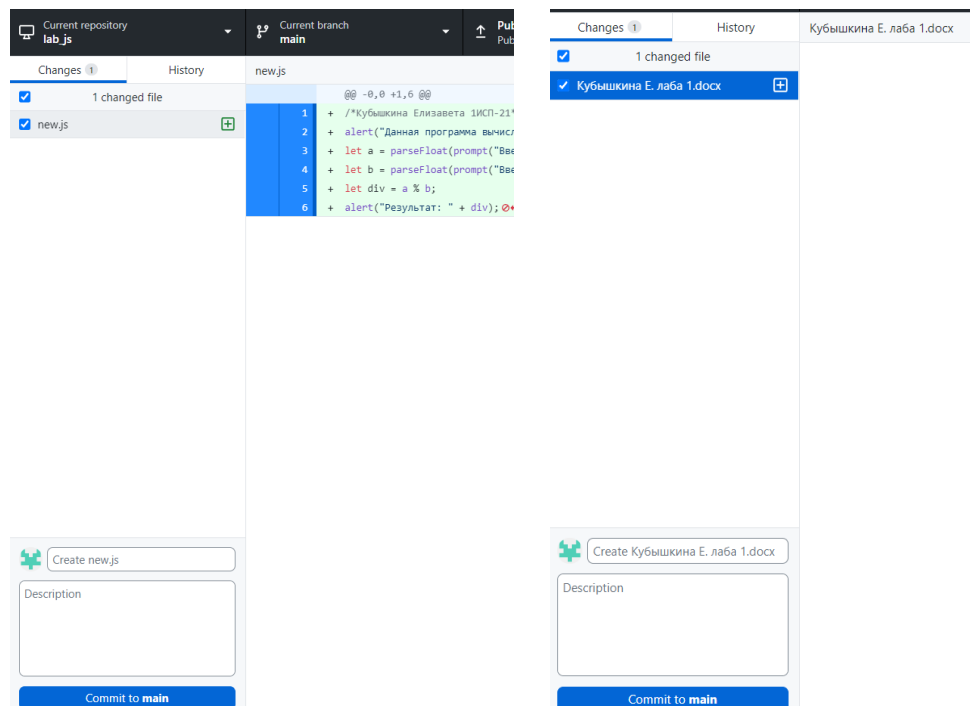


Рисунок 17 - Добавление файлов в репозиторий и коммит изменений

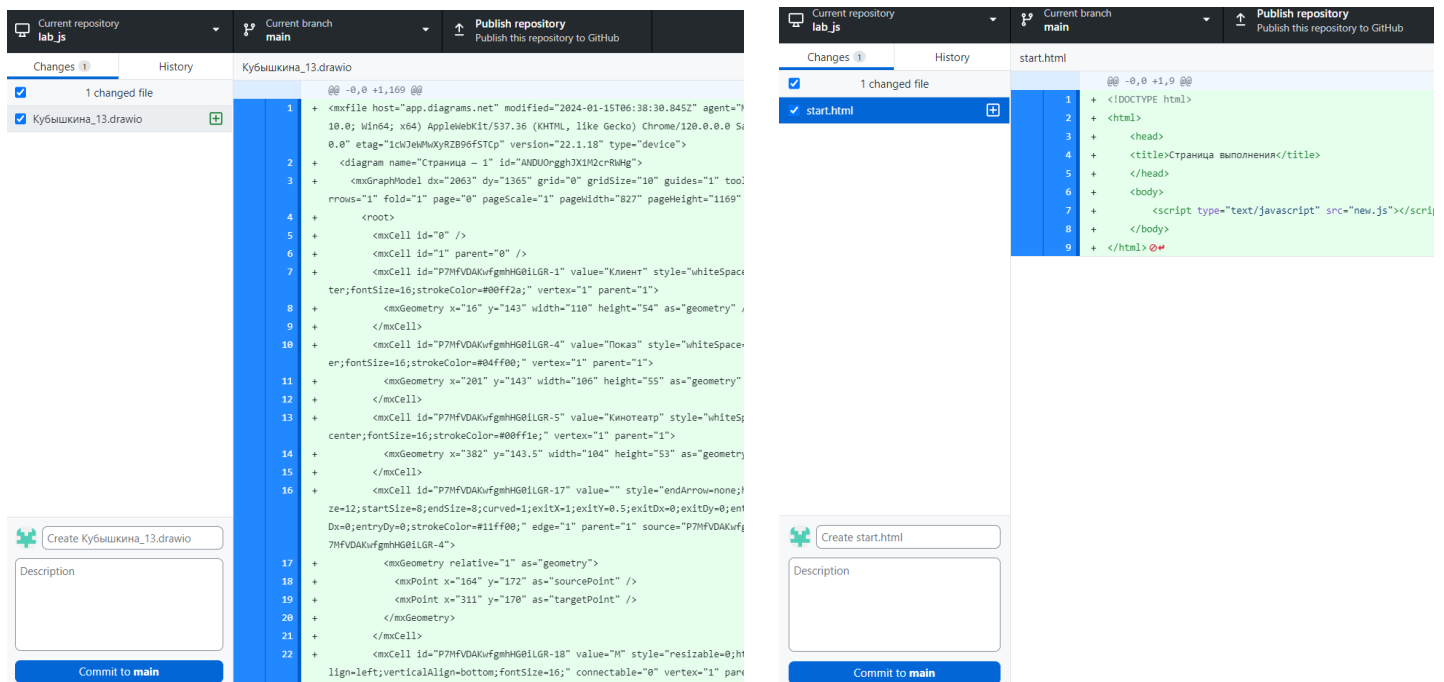


Рисунок 18 - Добавление файлов в репозиторий и коммит изменений

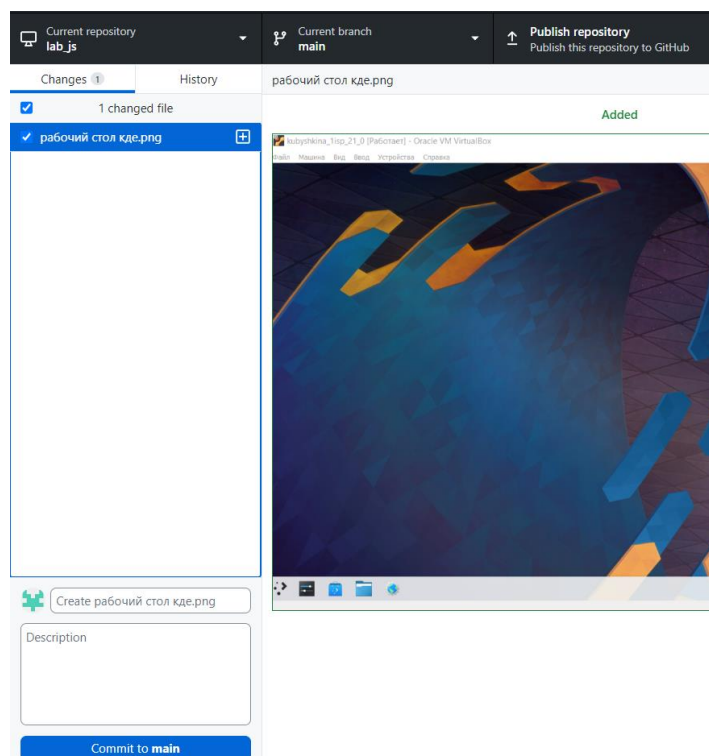


Рисунок 19 - Добавление файла в репозиторий и коммит изменения

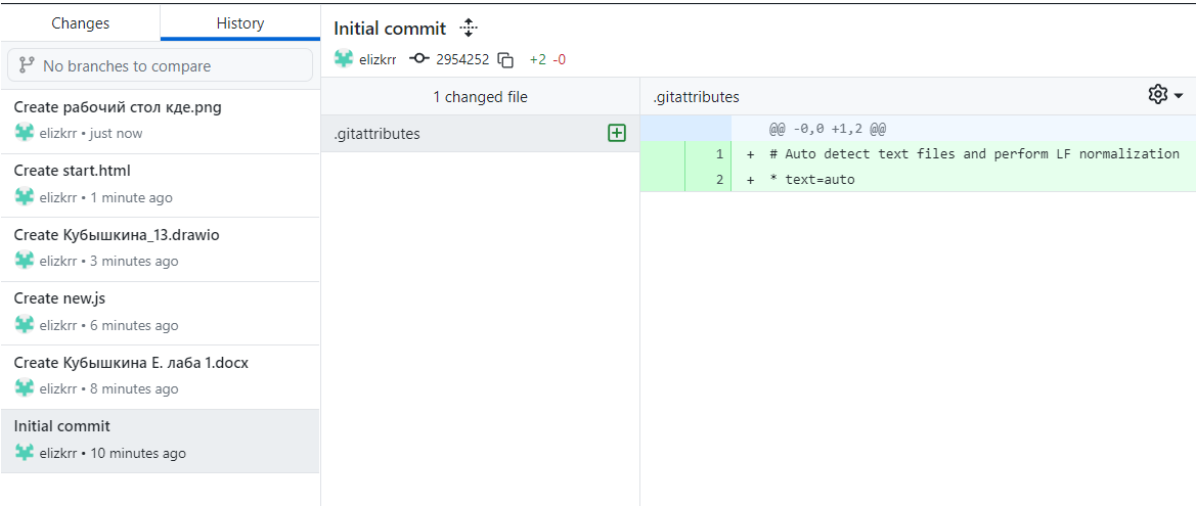


Рисунок 20 - Просмотр истории коммитов

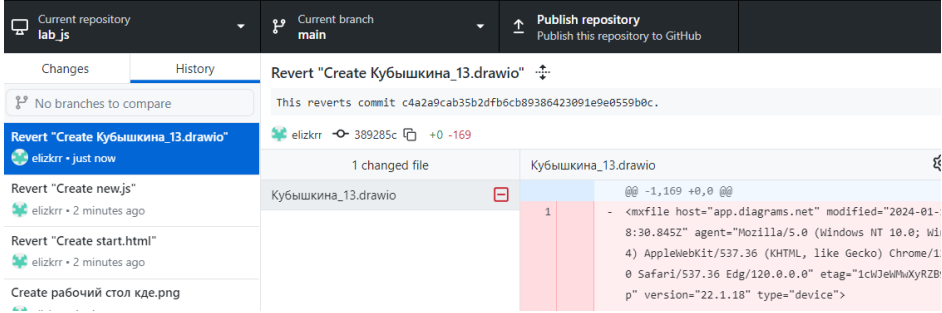


Рисунок 21 - Переход к третьему коммиту

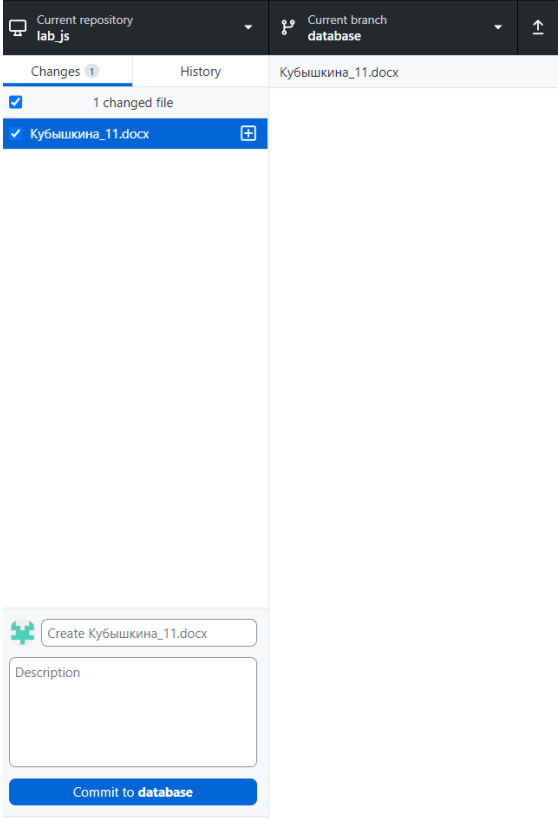


Рисунок 22 - Создание новой ветки database, добавление файла, КОММИТ

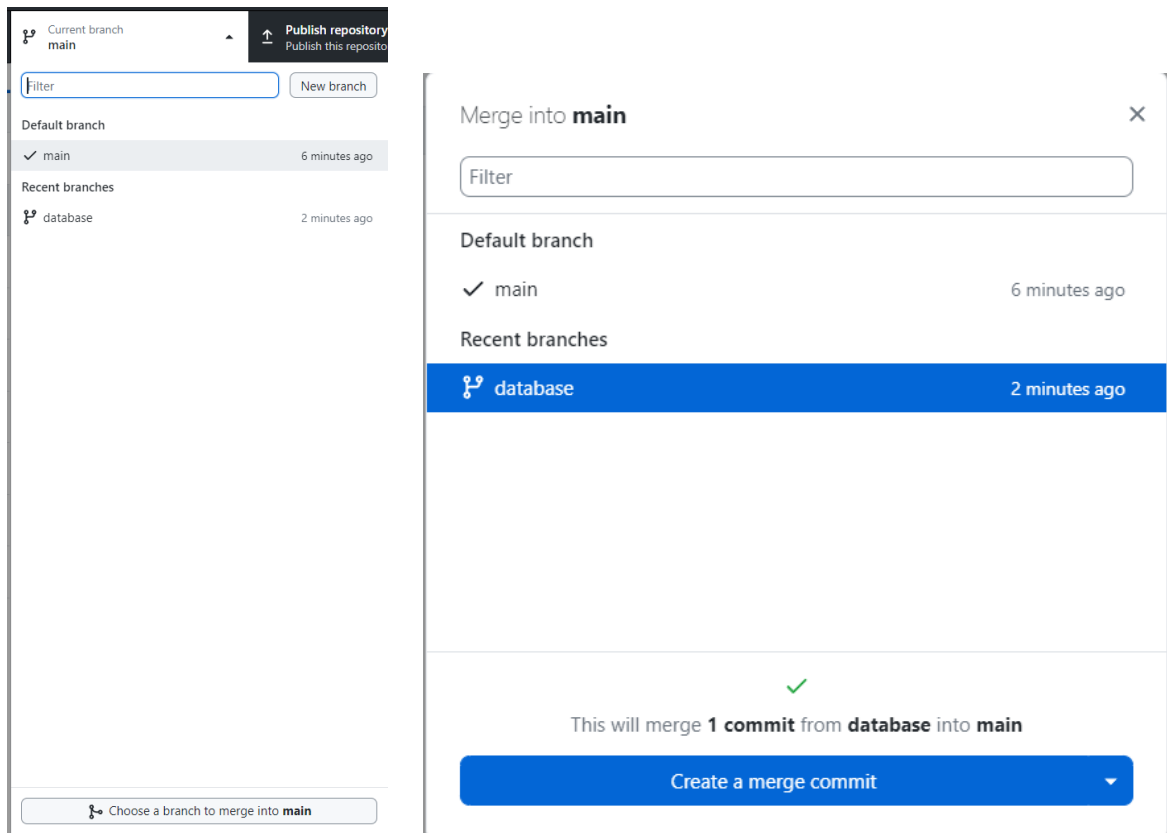


Рисунок 23 - Слияние главной и второй ветки

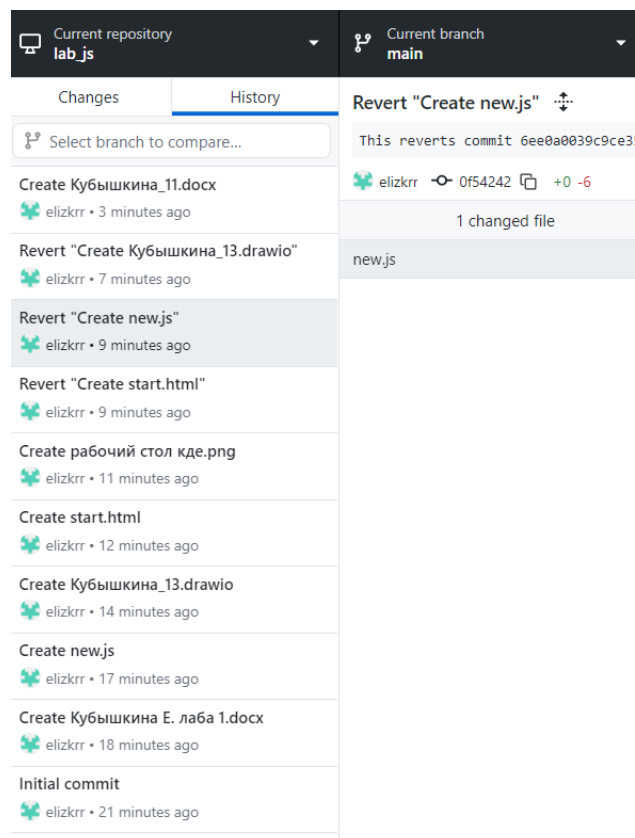


Рисунок 24 - Результат слияния веток

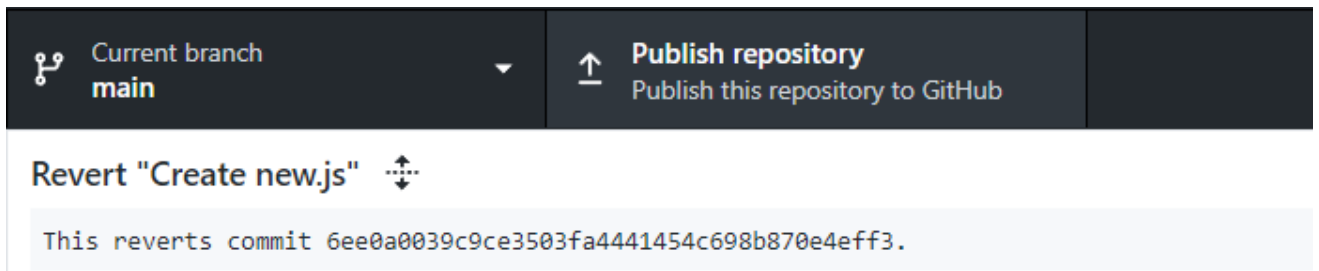


Рисунок 25 - Публикация репозитория на GitHub

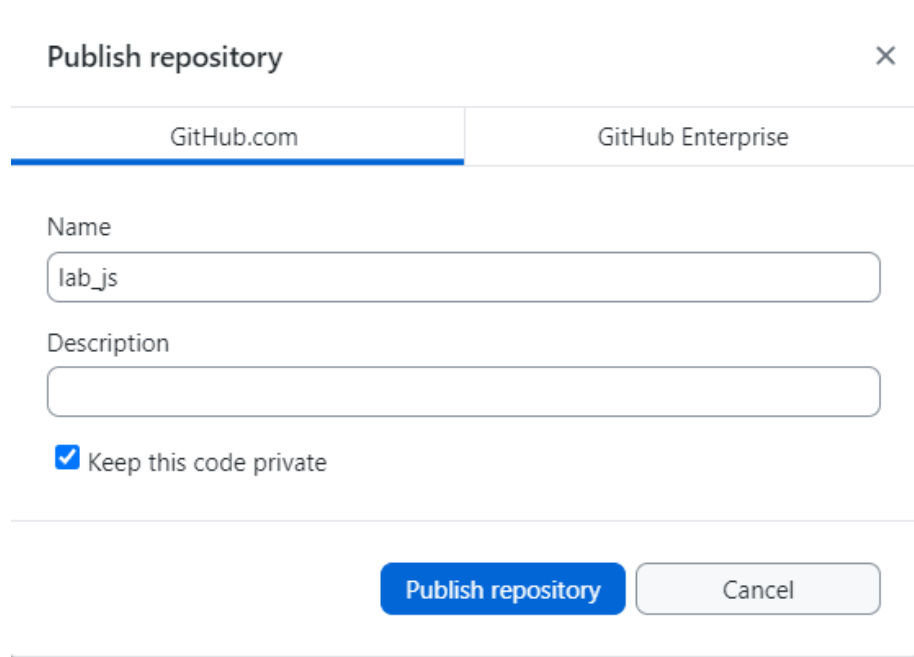


Рисунок 26 - Публикация репозитория на GitHub

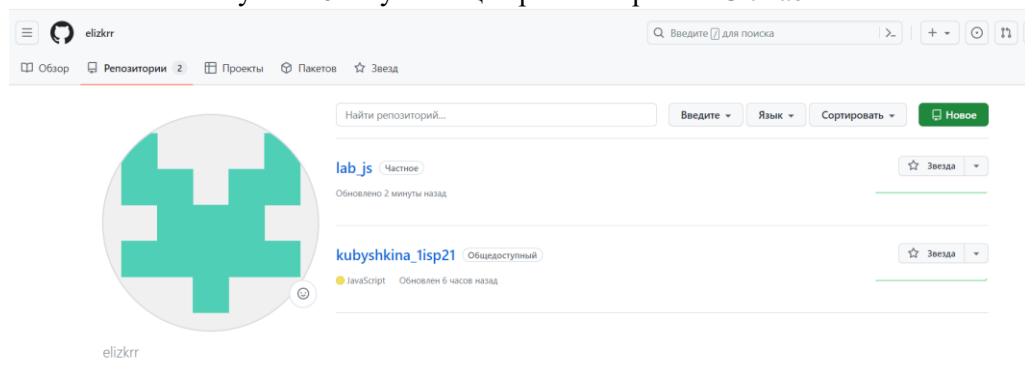


Рисунок 27 - Подтверждение публикации

Вывод

В ходе лабораторной работы я получила знания о работе с Git, научилась устанавливать и настраивать систему на свой ПК, а также изучила некоторые команды для создания репозитория и добавления в него файлов.

Кроме того, я научилась устанавливать клиент GitHub Desktop и поняла как в нем работать. Также я создала аккаунт на GitHub и подключилась к удаленному репозиторию GitHub. Конечно, я еще не знаю все нюансы работы в GitHub'е, но базовые знания, полученные в процессе выполнения данной лабораторной работы, помогли мне понять, как я могу создать свой репозиторий и добавить туда файлы. Единственное, что я пока не поняла – насколько безопасно делать репозиторий публичным.

Из трудностей: я столкнулась с тем, что большинство информации о GitHub в интернете представлена на английском языке, поэтому приходилось пользоваться переводчиком. К тому же и клиент GitHub Desktop тоже на английском языке, что вызывает некоторые затруднения.

Так же я немного не поняла нужно ли было делать 3-4 задание в консоли, поэтому сделала все непосредственно в графическом клиенте, но я также подключилась к удаленному репозиторию через консоль, для того, чтобы узнать как вообще это работает (скрин прикреплять не стала, т.к. все равно 3-4 делала в графическом клиенте).

Ссылка на репозиторий из первых заданий:

https://github.com/elizkrr/kubyshkina_lisp21

Ссылка на репозиторий из 3-4 заданий, в дальнейшем буду использовать его:

https://github.com/elizkrr/kubyshkina_lisp_21_0