МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Донецкий национальный технический университет»

Факультет ИСП

Кафедра ПИ им Л.П.Фельдмана

Лабораторная работа №1

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии»

по теме: «Базовые принципы работы с системами контроля версий»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-20

Белоконь Л.О.

Проверили:

Филипишин Д.А.

ДОНЕЦК – 2024

3 Вариант

**Цель работы:** получить практические навыки использования систем контроля версий.

**Тема:** разработка блокнота с реализацией поддержки семантики языков программирования и сменой тем оформления.

Ход работы

На сайте github был создан репозиторий для нового проекта «color-prog-pad» (см. рис. 1). Затем, на локальной машине была установлена и настроена система контроля версий Git (см. рис. 2).

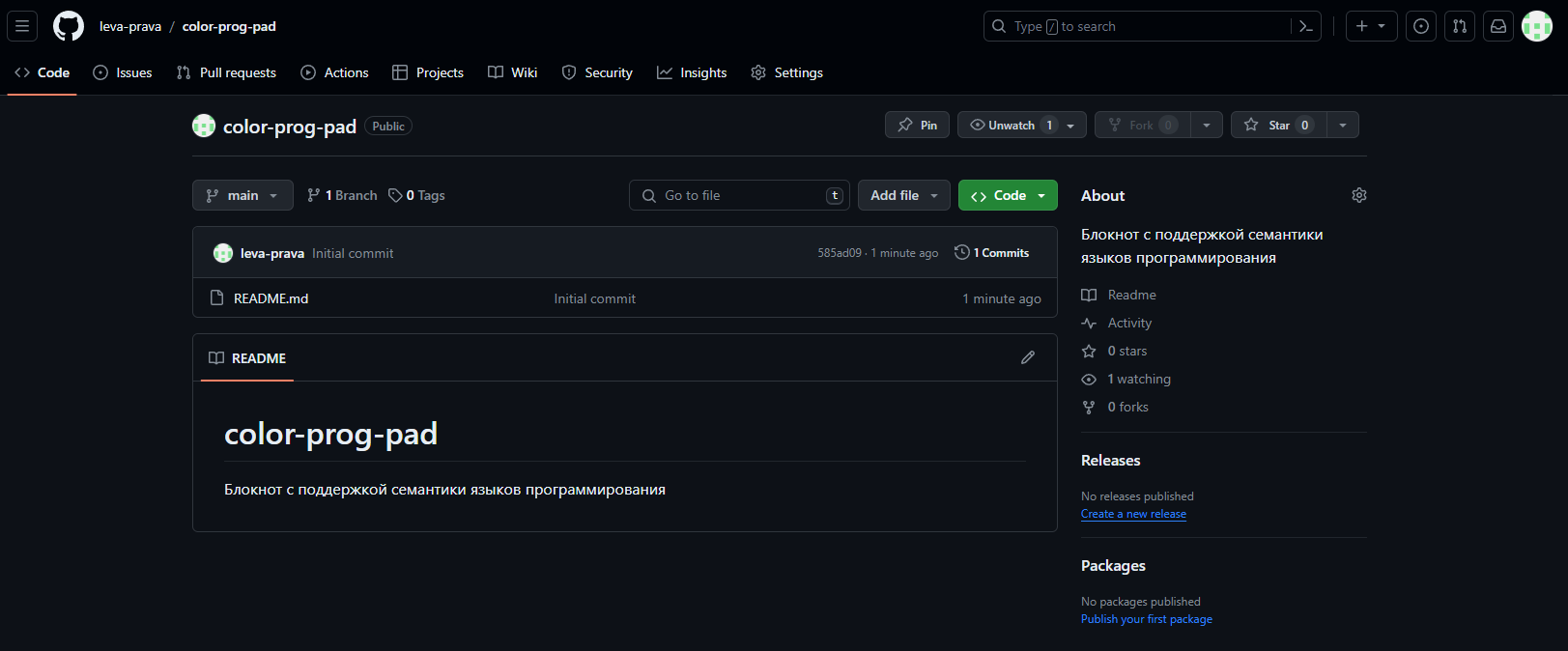


Рисунок 1 — Созданный репозиторий «color-prog-pad»

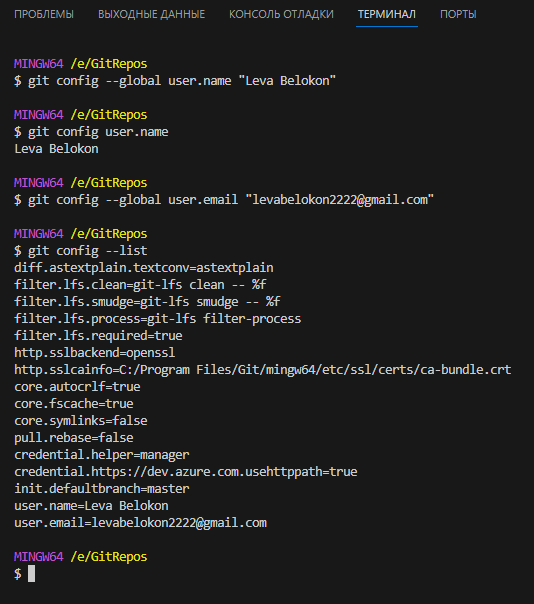


Рисунок 2 — Настройка системы контроля версий Git

После настройки системы контроля версий Git удалённый репозиторий был клонирован на локальную машину с помощь команды «clone» (см. рис. 3-4)

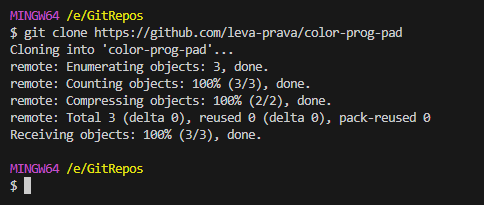


Рисунок 3 — Клонирование репозитория

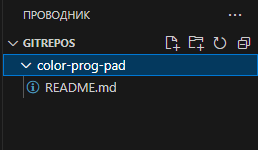


Рисунок 4 — Дерево файлов клонированного репозитория

В локальном репозитории были созданы структура папок и файл с описанием модулей разрабатываемой системы (см. рис. 5). Добавленные изменения были добавлены в индекс репозитория с помощью команды «add .» (см. рис. 6), а затем выведены в терминал с помощью команды «diff --staged» (см. рис. 7). Индексированные изменения были зафиксированы с помощью команды «commit -m» (см. рис. 8) и отправлены на удалённый репозиторий с помощью команды «push» (см. рис. 9-10). После проделанных операций с помощью команды «log» в терминал был выведен лог репозитория (см. рис. 11).

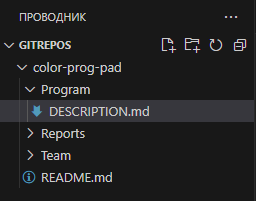


Рисунок 5 — Дерево файлов после добавления новых папок и описания

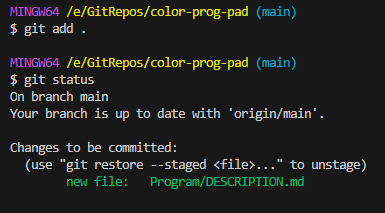


Рисунок 6 — Индексирование изменений

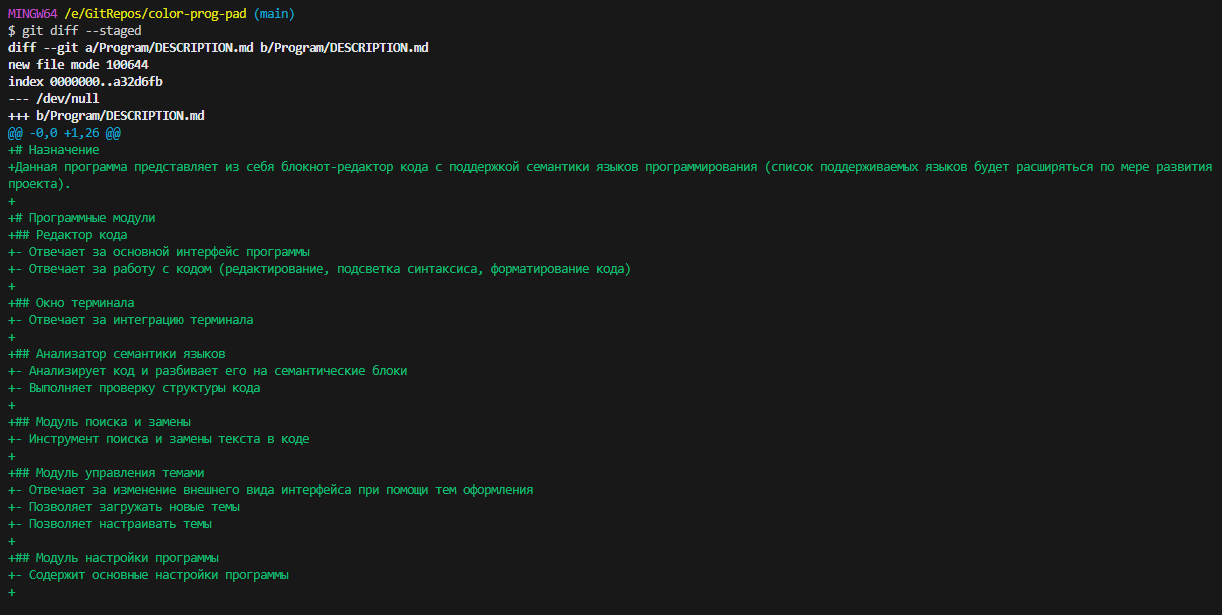


Рисунок 7 — Просмотр внесённых изменений

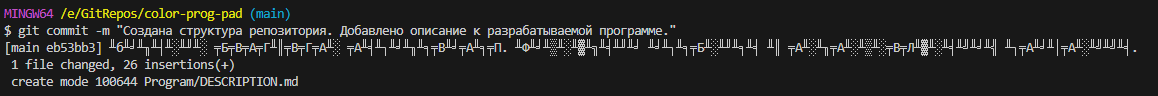


Рисунок 8 — Фиксирование изменений

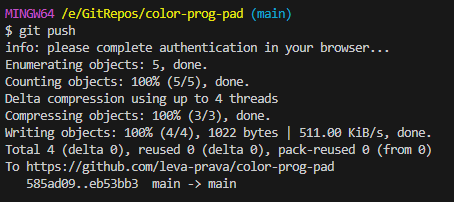


Рисунок 9 — Отправка изменений на удалённый репозиторий

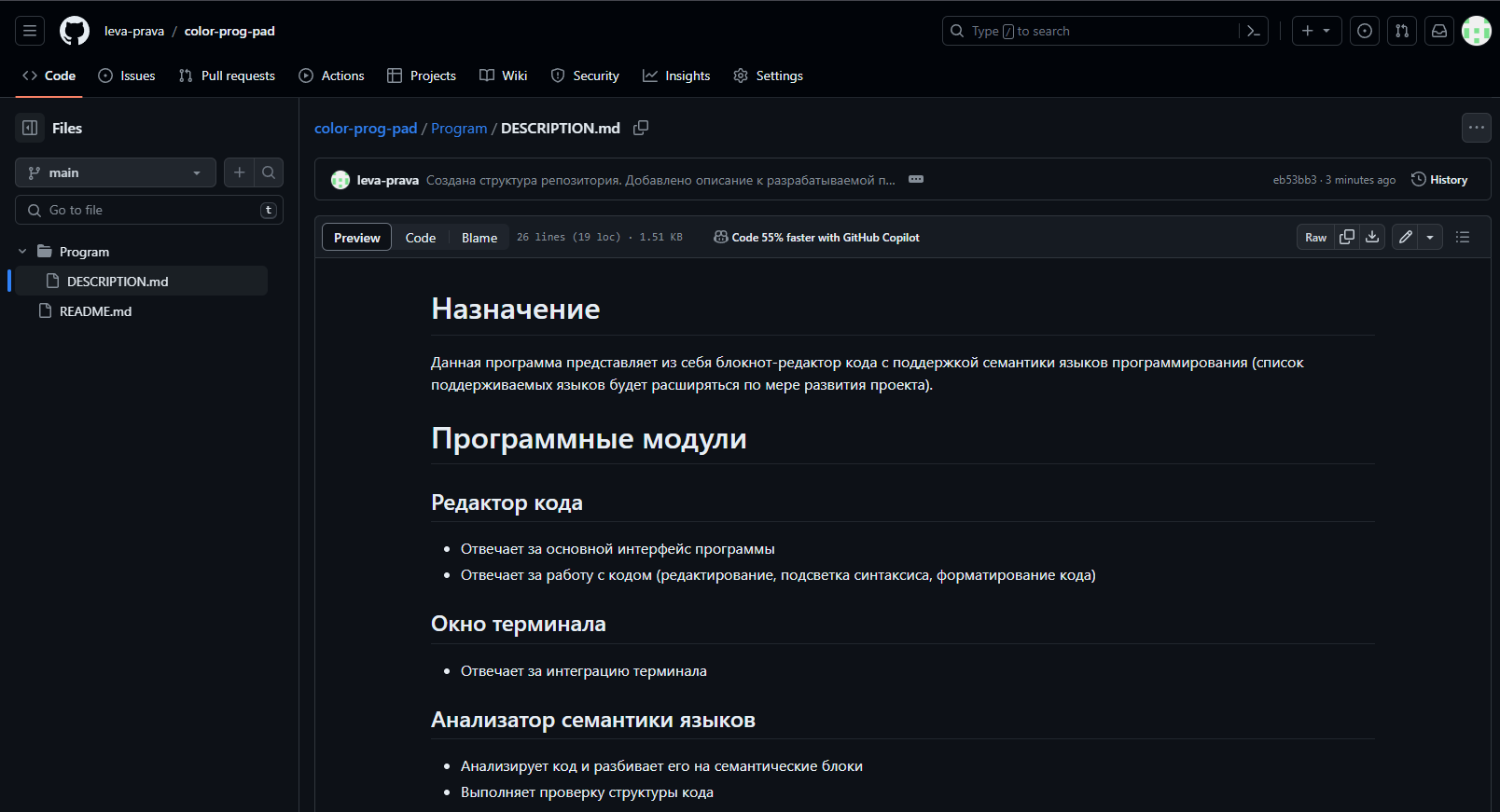


Рисунок 10 — Просмотр файла с описание модулей на сайте GitHub

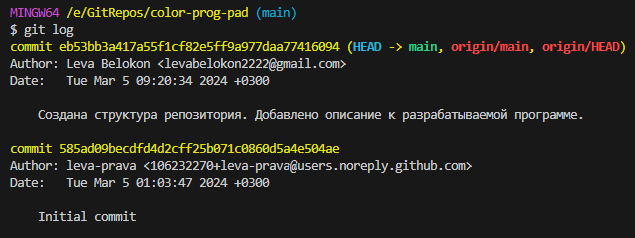


Рисунок 11 — Вывод лога репозитория